



Associação Pública dos Municípios do Maciço de Baturité para o Saneamento Ambiental - AMSA, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA GARANTIA DA OBRA

15.1- O objeto do presente edital tem garantia de 05 anos, consoante dispõe o art. 618 do Novo Código Civil Brasileiro, quanto a vícios ocultos ou defeitos da coisa, ficando a Contratada responsável por todos os encargos decorrentes, sem prejuízo das demais ações e procedimentos cabíveis.

CLAUSULA DÉCIMA SEXTA - SUBCONTRATAÇÃO

16.1- Não será permitida a subcontratação do presente pacto.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

17.1- A rescisão contratual poderá ser:

17.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII E XVII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

17.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

17.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

17.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

18.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

18.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação do Consórcio Associação Pública dos Municípios do Maciço de Baturité para o Saneamento Ambiental - AMSA.

18.3- Os recursos serão protocolados no Consórcio Associação Pública dos Municípios do Maciço de Baturité para o Saneamento Ambiental - AMSA, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAUSULA DÉCIMA NONA - DO FORO

19.1- Fica eleito o foro da Comarca de Baturité, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

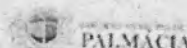
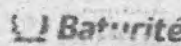
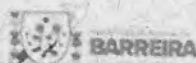
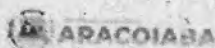
E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 02 (duas) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Baturité-Ce, ____ de _____ de 2023.

Consórcio Associação Pública dos Municípios do
Maciço de Baturité para o Saneamento Ambiental -
AMSA

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Superintendente
CONTRATANTE

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Representante Empresa
CONTRATADA





EDITAL
TOMADA DE PREÇOS N°. 01.2023-AMSA-TP

ANEXO IV - MODELO DE DECLARAÇÕES

MODELO I

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

_____ - ____ de _____ de 2023

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

MODELO II

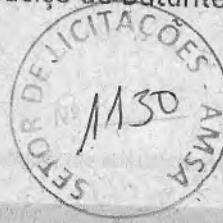
DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Consórcio Associação Pública dos Municípios do Maciço de Baturité para o Saneamento Ambiental - AMSA, Estado do Ceará, que tem pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos dos serviços a serem ofertados no presente certame licitatório e que sua proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

_____ - ____ de _____ de 2023

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.



EDITAL
TOMADA DE PREÇOS N.º. 01.2023-AMSA-TP

MODELO III

DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Consórcio Associação Pública dos Municípios do Maciço de Baturité para o Saneamento Ambiental - AMSA, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

_____, de _____ de 2023

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

MODELO IV

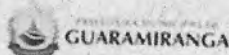
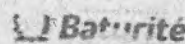
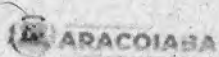
DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Consórcio Associação Pública dos Municípios do Maciço de Baturité para o Saneamento Ambiental - AMSA, Estado do Ceará, sob as penalidades cabíveis, que inexistem qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art.32, §2º, da Lei n.º 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

_____, de _____ de 2023

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.





EDITAL
TOMADA DE PREÇOS Nº. 01.2023-AMSA-TP

ANEXO - V (PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTO BÁSICO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) UNIDADES DE CENTRAIS DE RESÍDUOS SÓLIDOS NAS CIDADES DE PACOTI E ACARAPE DE RESPONSABILIDADE DO CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL - AMSA

LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE PACOTI - CE.

- 01. PROJETO BÁSICO**
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)
- 02. ORÇAMENTO BÁSICO**
(Planilha orçamentária)
- 03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

**CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS
DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA O SANEAMENTO
AMBIENTAL**



**CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS –
7.500 m²**

PACOTI - CE



HANNAH
CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

JUNHO/2022



CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR 7.500 m²

MEMORIAL DESCRITIVO



Sumário

1	APRESENTAÇÃO	2
2	LIMPEZA DO TERRENO.....	2
3	CERCAMENTO	3
4	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	3
5	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.....	4
6	DIVISÓRIA DE ESTACOTE	4
7	DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS).....	4
8	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO.....	5
9	GALPÕES DA TRIAGEM DE RESÍDUOS.....	6
10	GUARITA	7
11	PAISAGISMO	7
12	PORTÃO	8
13	SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL).....	8
14	SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.....	8
15	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	9
16	SPDA.....	10



1 APRESENTAÇÃO

Este documento é parte integrante do projeto da Central Municipal de Resíduos CMR 7.500 m², a ser implantada no Município de Pacoti - Ce no âmbito do Plano de Coletas Seletivas Múltiplas, elaborado pela SEMA - Secretaria de Meio Ambiente.

O projeto é composto pelo presente documento (Memorial Descritivo), pela Quantificação dos Serviços e Estimativa de Custo de Implantação, e pelas pranchas de desenho:

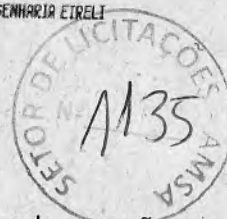
- 01 - Implantação geral
- 02 - Guarita
- 03 - Baias de triagem + Galpões
- 04 - Distribuição de instalações elétricas
- 05 - Distribuição de instalações hidráulicas
- 06 - Fossa séptica e sumidouro
- 07 - Sinalização

É imprescindível que todos os documentos e desenhos citados sejam consultados e considerados em seu conjunto na implantação da unidade.

2 LIMPEZA DO TERRENO

A área de implantação da Central Municipal de Resíduos deverá ser limpa, com remoção de vegetação baixa, arbustos, etc., deixando o solo exposto, sem presença de matéria orgânica, resíduos, rochas e outros materiais.

O material resultante da limpeza, composto pela camada superficial de solo misturada a vegetação, deverá ser armazenado para uso futuro, a critério da contratante.



3 CERCAMENTO

O terreno deverá ser fechado, na maior parte de seu perímetro, com cerca de mourões de concreto e fios de arame liso. Os mourões serão de concreto, com comprimento de 1,50 m. Serão enterrados 30 cm, conformando uma cerca com 1,20 m de altura. O espaçamento entre os mourões não deverá ultrapassar 2,00 m. Deverão ser colocados enrijecedores nos finais de trechos retos e a distâncias não superiores a 12 m.

Os mourões serão fixados ao solo por simples apiloamento, sem uso de concreto. Os trechos enterrados deverão receber pintura impermeabilizante composta de três demãos de emulsão-asfáltica, até 20 cm acima do nível enterrado. Todos os mourões deverão ser pintados com duas demãos de tinta látex PVA branco.

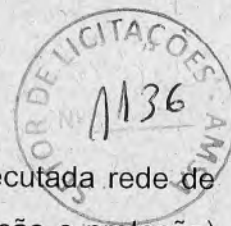
Para fechamento do cercamento deverão ser usados 5 fios de arame galvanizado liso BWG n.º 12 (D=2,77 mm), instalados em furos, ou grampeados nos mourões.

4 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Deverá ser executada rede de distribuição de água para os diversos pontos de uso da CMR, composta por reservatório conforme projeto e tubulação.

A distribuição de água será feita por ramais distintos de PEAD, alimentados pelo reservatório, com especificações compatíveis com pressões de serviço.

Nos ramais dos pátios deverão ser instalados registros para uso de mangueiras de borracha e/ou aspersores. Os registros serão com controle de esfera, com rosca 3/4". Serão instalados a 0,60 m do nível do piso. O trecho aparente entre o solo e o registro será em PAD liso, flexível, fixado a caibros de madeira, para evitar quebras e para facilitar a manutenção em caso de acidentes.



5 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Para atendimento das demandas de energia na CMR, deverá ser executada a rede de distribuição composta por Posto de Entrada de Energia Elétrica (Medição e proteção) sobre poste, localizado próximo à entrada.

A iluminação externa na Unidade será composta por luminárias em postes e será reforçada por luminárias externas nas edificações da CMR.

Da entrada de energia, os condutores serão levados aos pontos de uso por tubulação de PVC, conforme projeto. A tubulação será interrompida de trechos em trechos por caixas de passagem em alvenaria, para facilitação das operações de instalação e de manutenção. As caixas de passagem deverão ter suas tampas pintadas de branco para facilitar a visualização e para evitar que sejam danificadas por veículos. Seus fundos serão de lastro de brita sobre solo (sem contrapiso) para permitir escoamento de água.

6 DIVISÓRIA DE ESTACOTE

Deverão ser executadas divisórias internas compostas por varas amarradas por arames, em madeira “sabiá” ou similar, conforme sistema construtivo local. Os estacotes serão fixados a fios de arame liso (4) sustentados por mourões de concreto, distanciados no máximo a 2,50m entre si.

7 DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS)

As baias para armazenamento temporário de resíduos serão formadas por peças pré-moldadas de concreto, o que permitirá flexibilidade na planta das baias.

As peças pré-moldadas deverão ter a forma e dimensões apresentadas em folha de desenho. Serão executadas com concreto fck 10 MPa, com ganchos na extremidade superior que permitam o içamento por pá-carregadeira ou outro equipamento de movimentação de cargas.



8 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO

A fossa séptica será construída com anéis pré-moldados de concreto, cujos elementos principais e demais detalhes construtivos serão fornecidos pelo fabricante. Deverá ter no mínimo 1,10 m de diâmetro e 2,00 m de profundidade.

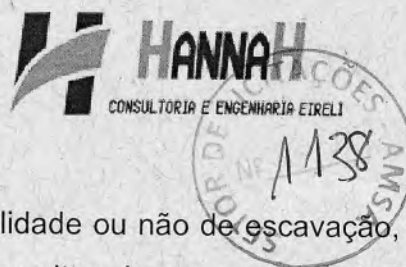
Deverá ser executada a laje de fundo em concreto fck 20 MPa com espessura de 10 cm sobre base de brita 1, armada com malha de aço D= 5 mm cada 10 cm, nas duas direções. O fundo deverá ter inclinação em direção ao seu centro de 1%. O acabamento da laje será feito com revestimento impermeabilizante de argamassa de cimento e areia (1:3) com aditivo impermeabilizante, pintado com duas demãos de emulsão asfáltica.

Os vãos entre os anéis de concreto e entre estes e o fundo deverão ser calafetados com argamassa de cimento e areia (1:3) com aditivo impermeabilizante.

A chaminé de inspeção se comunicará com o exterior através de uma caixa de inspeção em alvenaria, para manutenção.

O sumidouro será construído com anéis pré-moldados em concreto com furos sem rejuntamento. Os elementos principais e demais detalhes construtivos serão fornecidos pelo fabricante. Deverá ter no mínimo 1,10 m de diâmetro e 2,00 m de profundidade (altura útil de infiltração de um metro). Após a colocação desta camada inicial de brita, deverá ser instalado o primeiro anel, que será preenchido dentro e fora com brita n.º 3 ou 4 (camada de 0,50 m). No último anel, que não possuirá furos, será colocada a tubulação de entrada em PVC 100 mm, que deverá possuir um desnível mínimo com a tubulação de saída da fossa de 2%. O tampão de inspeção se comunicará com o exterior através de uma caixa de inspeção de alvenaria.

As caixas de inspeção da fossa e do sumidouro deverão ser construídas com fundo em concreto simples, espessura 5 cm, sobre lastro de brita 1. As paredes serão de tijolos maciços, de 9 cm de espessura, assentados com argamassa de cimento e areia (1:3), configurando caixa com dimensões internas, em planta, 60 x 60 cm. A tampa será de concreto armado (malha de aço D= 5 mm cada 8 cm, nas duas direções) espessura 7 cm.



A depender da condição do solo local, quanto à possibilidade ou não de escavação, a solução para destinação do esgoto coletado poderá ser alterada para outra solução adequada.

9 GALPÕES DA TRIAGEM DE RESÍDUOS

O galpão para armazenamento temporário de gesso será similar ao galpão de desmontagem de volumosos. Descreve-se os dois galpões, a seguir.

O galpão será coberto com telhas de fibrocimento sobre estrutura mista de madeira e aço, e será aberto (sem vedações), conforme apresentado a seguir.

A estrutura de cobertura será em tesouras executadas em sarrafos de madeira de lei 3 x 12 cm, criando panos de telhado com 10% de inclinação, em duas águas. As tesouras se apoiarão em pilares de madeira, compostos por dois linhas com seções 6 x 12 cm (vigota de 12 x 12, desdobrada), espaçados com pedaços de sarrafos de madeira com dimensões 3 x 12 x 30 cm.

Os trechos inferiores dos pilares da cobertura, com 60 cm de comprimento, serão fixados ao solo por concreto 10 MPa. Neste trecho, as peças deverão receber pintura impermeabilizante em todas as superfícies, antes de serem unidas, de forma a garantir que todas as superfícies estejam protegidas. A pintura impermeabilizante será realizada com duas demãos de emulsão asfáltica, até 20 cm acima do nível do solo.

Todas as peças de madeira deverão ser protegidas com pintura à base de óleo de linhaça ou óleo queimado.

As telhas de cobertura serão de fibrocimentos onduladas espessura 6 mm.

O piso do Galpão será de concreto fck 20 MPa, com 10 cm de espessura, armado com malha de barras de aço D= 5 mm a cada 15 cm, nas duas direções. Este piso será executado sobre lastro de brita apiloada, aplicado sobre solo rigorosamente compactado. Entre o lastro de brita e o concreto do piso deverá ser instalada lona plástica, para isolamento e para melhorar as condições de cura do concreto. O acabamento superior deverá ser desempenado rústico.



10 GUARITA

Deverá ser instalada guarita de tijolo cerâmico, de dois compartimentos, sendo um deles um sanitário dotado de vaso sanitário e lavatório, conforme projeto.

A guarita será instalada sobre contrapiso de 10 cm de espessura executado com concreto fck 20 MPa.

A cobertura da guarita será de telhas de fibrocimento sobre estrutura de madeira de lei aparelhada.

11 PAISAGISMO

O tratamento paisagístico consistirá no cultivo de cerca viva para melhoria do aspecto visual e para auxílio na contenção de material particulado.

As espécies a serem fornecidas para a composição da cerca viva deverão seguir os seguintes critérios:

- As mudas de árvores deverão corresponder a espécimes com altura mínima de 3 metros, copa densa e o mais baixa possível;
- Espécies arbustivas baixas deverão ser plantadas no trecho inferior da cerca viva, contribuindo para constituir massa vegetal densa;
- As espécies deverão ter folhas permanentes, para evitar contaminação do resíduo ou do agregado reciclado com matéria orgânica. Não deverão ter frutos;
- Deverão ser de crescimento acelerado;
- Deverá ser dada prioridade às espécies comumente utilizadas no município, que atendam às condições acima, tais como a *Mimosa Caesalpinifolia*, conhecida como "Sabiá".



12 PORTÃO

O portão terá 5,00 m de largura e 2,00 m de altura, sendo dividido em duas folhas iguais. Será metálico, estruturado por quadros em tubos de aço galvanizado costurado, D= 3", contra ventado por tirante em ferro chato 1 x 1/2".

O portão será fechado com tela de arame galvanizado, trançada, de fio 2,2 mm, malha 76 x 76 mm. A fixação da tela será em quadro de cantoneiras L 1" x 1" x 1/8".

Deverá ser inteiramente pintado com tinta à óleo ou esmalte (2 demãos) sobre 2 demãos de zarcão. A cor da tinta será, preferencialmente, cinza chumbo médio.

As folhas do portão serão fixadas em pilares de concreto, seção 20 x 20 cm, armados com 4 barras de aço CA 50, D= 8 mm, com estribos em barras de aço D= 5 mm a cada 10 cm. Nos pilares, deverá ser utilizado concreto 20 MPa.

Os pilares serão engastados em brocas escavadas a trado (D= 25 cm) até a profundidade de 1,20 m. A armadura dos pilares deverá continuar até o fundo da broca, para auxiliar a suportar o momento decorrente do peso próprio do portão.

Os pilares deverão receber duas demãos de látex PVA, cor branca.

13 SINALIZAÇÃO INTERNA (COMUNICAÇÃO VISUAL)

Deverão ser instaladas placas de sinalização no pátio, para orientação dos usuários da CMR. Estas placas serão de PVC rígido, conforme projeto.

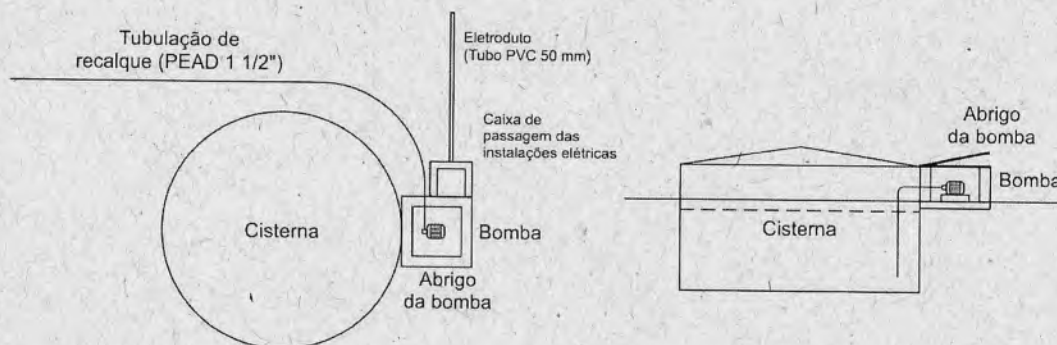
14 SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

Haverá captação de águas pluviais para uso na unidade, que deverá ter as características apresentadas abaixo:

- Captação nas calhas da cobertura, nas duas laterais do telhado;

- Encaminhamento da água captada até o reservatório de descarte de primeira chuva, com tubulação D=4" sem registro. Após a retenção de 200 litros de água da primeira chuva, encaminhamento da água para cisterna de águas pluviais;
- Após o término da chuva, esvaziamento do reservatório de descarte de primeira chuva através de tubulação D=3" controlada por registro de esfera, instalada no fundo deste reservatório, encaminhando o conteúdo para a região da cerca viva nas proximidades.
- Elevação da água captada armazenada nas cisternas para o Reservatório Elevado, por meio de bomba, protegida por abrigo adequado, instalado conforme esquema a seguir.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DA BOMBA PARA RECALQUE



15 SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

As unidades de processamento e edificações individuais encontram-se bem separadas fisicamente e não apresentam grande risco de incêndio, tratando-se, em sua maioria, de galpões abertos e pilhas ao ar livre. Por esta razão, as soluções de prevenção e combate a incêndios referem-se à utilização de extintores de pó químico seco tipo ABC, locados conforme projeto.



16 SPDA

Está prevista a instalação de dispositivos de proteção contra descargas atmosféricas na Unidade, definido conforme exigências dos documentos: (1) Norma Regulamentadora NR-10 da Portaria N.º 3.214 do Ministério do Trabalho; (2) Norma NBR 5419 de fevereiro de 2.001 da ABNT, relativa à Proteção de estruturas Contra Descargas Atmosféricas; (3) *Lightning Protection Code* – Volume 3 do NFPA – *National Fire Protection Codes* (EUA).

As soluções indicadas em projeto deverão ser examinadas por engenheiro elétrico credenciado junto à concessionária de energia elétrica local, que poderá sugerir mudanças conforme as condições específicas do terreno e do solo em que serão instalados os equipamentos de proteção, devendo assumir a responsabilidade técnica pela configuração final do sistema de proteção.

Captor Franklin sobre reservatório e sobre cumeeira

Este sistema de proteção será constituído por captor Franklin de uma descida, fixado em mastro galvanizado a fogo, de 1 ½" x 4,80 m, instalado no topo do reservatório ou na cumeeira, conforme o caso. Os demais elementos do sistema, como condutores e aterramento, serão similares aos do captor Franklin sobre poste, descrito acima.

No topo do reservatório deverá ser instalado luz de obstáculo simples com fotocélula solar.

Aterramento dos galpões metálicos

Os elementos metálicos das coberturas dos galpões deverão ser interligados por contato físico direto ou por conectores, quando necessário, devendo estar conectados a descidas de condutores de cobre nu # 35 mm², conectadas à rede embutida no piso, composta por condutores de cobre nu # 50 mm². Esta rede estará ligada sistema de aterramento composto por hastes embutidas no piso, instaladas em caixas de inspeção de aterramento tipo embutir com tampa e alça.

JOAO FRANCISCO RODRIGUES LIMA:21054541353
Assinado de forma digital por JOAO FRANCISCO RODRIGUES LIMA:21054541353
Dados: 2022.07.13 12:46:08 -03'00'

João Francisco Rodrigues Lima
Engenheiro Civil
CREA/CE 8965-D

Rua São Paulo, nº 1069, Centro – Baturite/CE – CEP: 62.760-000

Fone: (85) 9 8975 – 65555 – E-mail: Consortioamsa@gmail.com – CNPJ: 09.573.855 / 0001 - 86

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE
LOCAL: PACOTI - CE
CLIENTE: CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL-AMSA
DATA: JUNHO.2022

BASE DE PREÇO: SEINFRA - TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI MAIO / 2022 - COM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO DETALHADO -

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 70.895,08
1.1	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	8.132,23	R\$ 7,65	R\$ 62.211,56
1.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	538,35	R\$ 2,39	R\$ 1.286,66
1.3	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	699,86	R\$ 7,23	R\$ 5.059,99
1.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	7.081,42	R\$ 0,33	R\$ 2.336,87
2	CMR 7,500 M2						R\$ 412.936,64
2.1	ÁREAS COMUNS						R\$ 209.404,77
2.1.1	CERCAS E DIVISÓRIAS						R\$ 46.310,58
2.1.1.1	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	339,69	R\$ 46,34	R\$ 15.741,23
2.1.1.2	GPC-12	PRÓPRIA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA	M	85,00	R\$ 89,59	R\$ 7.615,15
2.1.1.3	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,00	R\$ 494,52	R\$ 4.945,20
2.1.1.4	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	180,00	R\$ 100,05	R\$ 18.009,00
2.1.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 35.346,30
2.1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	21,33	R\$ 65,55	R\$ 1.398,18
2.1.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	19,70	R\$ 39,74	R\$ 782,88
2.1.2.3	C4760	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	41,00	R\$ 42,93	R\$ 1.760,13
2.1.2.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	196,00	R\$ 12,68	R\$ 2.485,28
2.1.2.5	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMÍNIAL, DI= (40X40)cm	UN	15,00	R\$ 170,08	R\$ 2.551,20
2.1.2.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	105,00	R\$ 5,95	R\$ 624,75
2.1.2.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	885,00	R\$ 8,15	R\$ 7.212,75
2.1.2.8	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	180,00	R\$ 20,62	R\$ 3.711,60
2.1.2.9	GPC-13	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS COMPLETAS	UN	4,00	R\$ 3.287,36	R\$ 13.149,44
2.1.2.10	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	1,00	R\$ 152,93	R\$ 152,93

2.1.2.11	101535	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF 07/2020	UN	1,00	R\$ 1.517,16	R\$ 1.517,16
2.1.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						R\$ 111.870,64
2.1.3.1	TUBOS E CAIXAS HIDRAULICAS						R\$ 10.245,89
2.1.3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	21,42	R\$ 65,55	R\$ 1.404,08
2.1.3.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	20,94	R\$ 39,74	R\$ 832,16
2.1.3.1.3	C3617	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	193,00	R\$ 22,32	R\$ 4.307,76
2.1.3.1.4	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,00	R\$ 32,14	R\$ 1.446,30
2.1.3.1.5	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	8,00	R\$ 170,08	R\$ 1.360,64
2.1.3.1.6	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	6,00	R\$ 56,73	R\$ 340,38
2.1.3.1.7	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 119,32	R\$ 238,64
2.1.3.1.8	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	R\$ 153,05	R\$ 153,05
2.1.3.1.9	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00	R\$ 162,88	R\$ 162,88
2.1.3.2	TUBOS E CAIXAS DE ESGOT						R\$ 1.989,69
2.1.3.2.1	C4760	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,50	R\$ 42,93	R\$ 1.309,37
2.1.3.2.2	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	4,00	R\$ 170,08	R\$ 680,32
2.1.3.3	FOSSA SUMIDOURO						R\$ 12.083,83
2.1.3.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	34,57	R\$ 65,55	R\$ 2.266,06
2.1.3.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	8,39	R\$ 39,74	R\$ 333,42
2.1.3.3.3	92818	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	3,00	R\$ 1.035,13	R\$ 3.105,39
2.1.3.3.4	92845	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	2,00	R\$ 839,40	R\$ 1.678,80
2.1.3.3.5	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	M3	0,19	R\$ 512,69	R\$ 97,41
2.1.3.3.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,28	R\$ 411,50	R\$ 115,22
2.1.3.3.7	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	2,54	R\$ 23,36	R\$ 59,33
2.1.3.3.8	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPÉSSURA 0,15M	M2	6,10	R\$ 212,46	R\$ 1.296,01
2.1.3.3.9	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	13,02	R\$ 130,30	R\$ 1.696,51
2.1.3.3.10	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	24,00	R\$ 59,82	R\$ 1.435,68
2.1.3.4	CISTERNA						R\$ 15.104,26
2.1.3.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	25,53	R\$ 65,55	R\$ 1.673,49
2.1.3.4.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	13,73	R\$ 39,74	R\$ 545,63
2.1.3.4.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M2	45,68	R\$ 213,71	R\$ 9.762,27
2.1.3.4.4	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	42,13	R\$ 23,36	R\$ 984,16
2.1.3.4.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	2,95	R\$ 411,50	R\$ 1.213,93
2.1.3.4.6	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	12,57	R\$ 9,70	R\$ 121,93
2.1.3.4.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	19,23	R\$ 41,75	R\$ 802,85
2.1.3.5	RESERVATORIO						R\$ 72.446,97
2.1.3.5.1	FUNDAÇÕES						R\$ 16.532,58

2.1.3.5.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	59,38	R\$ 45,56	R\$ 2.705,35
2.1.3.5.1.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	28,27	R\$ 37,97	R\$ 1.073,41
2.1.3.5.1.3	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	15,00	R\$ 66,19	R\$ 992,85
2.1.3.5.1.4	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA.	M3	8,00	R\$ 653,36	R\$ 5.226,88
2.1.3.5.1.5	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	400,00	R\$ 13,55	R\$ 5.420,00
2.1.3.5.1.6	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	40,78	R\$ 26,43	R\$ 1.077,82
2.1.3.5.1.7	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	24,18	R\$ 1,50	R\$ 36,27
2.1.3.5.2	CASTELO PRINCIPAL						R\$ 29.557,09
2.1.3.5.2.1	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	32,16	R\$ 212,46	R\$ 6.832,71
2.1.3.5.2.2	I6068	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	28,00	R\$ 539,31	R\$ 15.100,68
2.1.3.5.2.3	C0297	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=2000mm	M	14,00	R\$ 544,55	R\$ 7.623,70
2.1.3.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 5.841,89
2.1.3.5.3.1	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	25,00	R\$ 72,95	R\$ 1.823,75
2.1.3.5.3.2	C2033	SEINFRA	PRÉPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	82,00	R\$ 2,79	R\$ 228,78
2.1.3.5.3.3	C5020	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	57,00	R\$ 66,48	R\$ 3.789,36
2.1.3.5.4	GUARDA-CORPO E ESCADA						R\$ 14.167,64
2.1.3.5.4.1	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	10,00	R\$ 315,28	R\$ 3.152,80
2.1.3.5.4.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	0,90	R\$ 384,54	R\$ 346,09
2.1.3.5.4.3	C2768	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	15,00	R\$ 711,25	R\$ 10.668,75
2.1.3.5.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 4.696,06
2.1.3.5.5.1	C2629	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,00	R\$ 52,54	R\$ 630,48
2.1.3.5.5.2	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,00	R\$ 38,02	R\$ 456,24
2.1.3.5.5.3	C2552	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	6,00	R\$ 159,15	R\$ 954,90
2.1.3.5.5.4	C2544	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	3,00	R\$ 66,08	R\$ 198,24
2.1.3.5.5.5	C0023	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 35,20	R\$ 140,80
2.1.3.5.5.6	C0024	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	2,00	R\$ 50,78	R\$ 101,56
2.1.3.5.5.7	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 9,49	R\$ 18,98
2.1.3.5.5.8	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 13,92	R\$ 13,92
2.1.3.5.5.9	C1395	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 21,04	R\$ 21,04
2.1.3.5.5.10	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 94,62	R\$ 94,62
2.1.3.5.5.11	C2693	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 142,87	R\$ 285,74
2.1.3.5.5.12	C2701	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 173,86	R\$ 173,86
2.1.3.5.5.13	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 347,16	R\$ 347,16
2.1.3.5.5.14	C0046	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	2,00	R\$ 62,86	R\$ 125,72
2.1.3.5.5.15	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 566,40	R\$ 1.132,80
2.1.3.5.6	PINTURA						R\$ 1.651,71
2.1.3.5.6.1	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	75,40	R\$ 6,75	R\$ 508,95
2.1.3.5.6.2	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	117,81	R\$ 9,70	R\$ 1.142,76
2.1.4	INSTALAÇÕES DE INCENDIO						R\$ 5.061,60
2.1.4.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	6,00	R\$ 798,54	R\$ 4.791,24
2.1.4.2	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	R\$ 45,06	R\$ 270,36
2.1.5	SPDA						R\$ 10.815,65
2.1.5.1	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	13,30	R\$ 47,40	R\$ 630,42
2.1.5.2	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	62,00	R\$ 33,57	R\$ 2.081,34

2.1.5.3	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	2,00	R\$ 152,09	R\$ 304,18
2.1.5.4	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.751,62	R\$ 2.751,62
2.1.5.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	9,00	R\$ 88,12	R\$ 793,08
2.1.5.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	9,00	R\$ 49,15	R\$ 442,35
2.1.5.7	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	9,00	R\$ 116,16	R\$ 1.045,44
2.1.5.8	C3625	SEINFRA	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	2,00	R\$ 1.383,61	R\$ 2.767,22
2.2	SINALIZAÇÃO						R\$ 6.911,86
2.2.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,09	R\$ 668,29	R\$ 6.074,76
2.2.2	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,40	R\$ 348,79	R\$ 837,10
2.3	BAIAS						R\$ 25.778,57
2.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	1,92	R\$ 65,55	R\$ 125,86
2.3.2	C4302	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	197,68	R\$ 44,44	R\$ 8.784,90
2.3.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	16,41	R\$ 411,50	R\$ 6.752,72
2.3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	141,50	R\$ 13,55	R\$ 1.917,33
2.3.5	C3680	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M2	85,67	R\$ 95,69	R\$ 8.197,76
2.4	GALPÃO PARA RESÍDUOS DE GESSO						R\$ 12.350,93
2.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.053,50
2.4.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	40,32	R\$ 50,93	R\$ 2.053,50
2.4.2	FUNDAÇÕES						R\$ 2.127,20
2.4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	2,30	R\$ 65,55	R\$ 150,77
2.4.2.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,44	R\$ 612,00	R\$ 881,28
2.4.2.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	2,30	R\$ 476,15	R\$ 1.095,15
2.4.3	ESTRUTURA						R\$ 1.122,43
2.4.3.1	GPC-14	PRÓPRIA	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	M	14,80	R\$ 75,84	R\$ 1.122,43
2.4.4	PAREDES						R\$ 1.076,76
2.4.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,00	R\$ 59,82	R\$ 1.076,76
2.4.5	REVESTIMENTO DE PISO						R\$ 2.821,71
2.4.5.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M2	1,74	R\$ 213,71	R\$ 371,86
2.4.5.2	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	18,92	R\$ 9,04	R\$ 171,04
2.4.5.3	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	18,92	R\$ 23,36	R\$ 441,97
2.4.5.4	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,51	R\$ 653,36	R\$ 986,57
2.4.5.5	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	18,92	R\$ 44,39	R\$ 839,86
2.4.5.6	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	M2	18,92	R\$ 0,55	R\$ 10,41
2.4.6	PINTURA						R\$ 489,60
2.4.6.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	36,00	R\$ 2,20	R\$ 79,20
2.4.6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	36,00	R\$ 11,40	R\$ 410,40
2.4.7	COBERTA						R\$ 2.347,00
2.4.7.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	16,40	R\$ 88,30	R\$ 1.448,12
2.4.7.2	C3745	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	16,40	R\$ 54,81	R\$ 898,88

2.4.8		INSTALAÇÕES ELETRICAS					R\$	312,73
2.4.8.1	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 145,07	R\$ 145,07	
2.4.8.2	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 167,66	R\$ 167,66	
2.5		GALPÃO PARA ACUMULO DE PAPELÃO					R\$	12.350,93
2.5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	2.053,50
2.5.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	40,32	R\$ 50,93	R\$ 2.053,50	
2.5.2		FUNDAÇÕES					R\$	2.127,20
2.5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,30	R\$ 65,55	R\$ 150,77	
2.5.2.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,44	R\$ 612,00	R\$ 881,28	
2.5.2.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	2,30	R\$ 476,15	R\$ 1.095,15	
2.5.3		ESTRUTURA					R\$	1.122,43
2.5.3.1	GPC-14	PRÓPRIA	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	M	14,80	R\$ 75,84	R\$ 1.122,43	
2.5.4		PAREDES					R\$	1.076,76
2.5.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,00	R\$ 59,82	R\$ 1.076,76	
2.5.5		REVESTIMENTO DE PISO					R\$	2.821,71
2.5.5.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	1,74	R\$ 213,71	R\$ 371,86	
2.5.5.2	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	18,92	R\$ 9,04	R\$ 171,04	
2.5.5.3	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	18,92	R\$ 23,36	R\$ 441,97	
2.5.5.4	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,51	R\$ 653,36	R\$ 986,57	
2.5.5.5	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	18,92	R\$ 44,39	R\$ 839,86	
2.5.5.6	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	18,92	R\$ 0,55	R\$ 10,41	
2.5.6		PINTURA					R\$	489,60
2.5.6.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 -	M2	36,00	R\$ 2,20	R\$ 79,20	
2.5.6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	36,00	R\$ 11,40	R\$ 410,40	
2.5.7		COBERTA					R\$	2.347,00
2.5.7.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	16,40	R\$ 88,30	R\$ 1.448,12	
2.5.7.2	C3745	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	16,40	R\$ 54,81	R\$ 898,88	
2.5.8		INSTALAÇÕES ELETRICAS					R\$	312,73
2.5.8.1	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 145,07	R\$ 145,07	
2.5.8.2	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 167,66	R\$ 167,66	
2.6		GALPÃO PARA DESMONTE DE RESÍDUOS VOLUMOSOS					R\$	17.804,92
2.6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	3.063,95
2.6.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	60,16	R\$ 50,93	R\$ 3.063,95	
2.6.2		FUNDAÇÕES					R\$	3.164,78
2.6.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,02	R\$ 65,55	R\$ 197,96	
2.6.2.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,44	R\$ 612,00	R\$ 881,28	

2.6.2.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	4,38	R\$ 476,15	R\$ 2.085,54	
2.6.3	ESTRUTURA							R\$ 1.122,43
2.6.3.1	GPC-14	PRÓPRIA	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	M	14,80	R\$ 75,84	R\$ 1.122,43	
2.6.4	PAREDES							R\$ 1.076,76
2.6.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,00	R\$ 59,82	R\$ 1.076,76	
2.6.5	REVESTIMENTO DE PISO							R\$ 4.567,59
2.6.5.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE-SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	29,60	R\$ 0,55	R\$ 16,28	
2.6.5.2	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	2,36	R\$ 213,71	R\$ 504,36	
2.6.5.3	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	32,56	R\$ 9,04	R\$ 294,34	
2.6.5.4	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	26,05	R\$ 23,36	R\$ 608,53	
2.6.5.5	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	2,60	R\$ 653,36	R\$ 1.698,74	
2.6.5.6	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	32,56	R\$ 44,39	R\$ 1.445,34	
2.6.6	PINTURA							R\$ 489,60
2.6.6.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	36,00	R\$ 2,20	R\$ 79,20	
2.6.6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	36,00	R\$ 11,40	R\$ 410,40	
2.6.7	COBERTA							R\$ 4.007,08
2.6.7.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	28,00	R\$ 88,30	R\$ 2.472,40	
2.6.7.2	C3745	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	28,00	R\$ 54,81	R\$ 1.534,68	
2.6.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$ 312,73
2.6.8.1	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 145,07	R\$ 145,07	
2.6.8.2	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 167,66	R\$ 167,66	
2.7	GUARITA							R\$ 18.132,67
2.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.247,03
2.7.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	44,12	R\$ 50,93	R\$ 2.247,03	
2.7.2	FUNDAÇÕES							R\$ 1.150,19
2.7.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,87	R\$ 65,55	R\$ 122,58	
2.7.2.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,01	R\$ 612,00	R\$ 618,12	
2.7.2.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,86	R\$ 476,15	R\$ 409,49	
2.7.3	ESTRUTURA							R\$ 1.316,54
2.7.3.1	GPC-14	PRÓPRIA	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	M	12,90	R\$ 75,84	R\$ 978,34	
2.7.3.2	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	2,88	R\$ 117,43	R\$ 338,20	
2.7.4	PAREDES							R\$ 1.255,95
2.7.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	20,16	R\$ 59,82	R\$ 1.205,97	
2.7.4.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	R\$ 1.666,12	R\$ 49,98	
2.7.5	REVESTIMENTO DE PAREDE							R\$ 1.011,77
2.7.5.1	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,32	R\$ 90,17	R\$ 930,55	
2.7.5.2	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,32	R\$ 7,87	R\$ 81,22	

2.7.6		REVESTIMENTO DE PISO					R\$ 3.684,14	
2.7.6.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	M2	22,32	R\$ 0,55	R\$ 12,28	
2.7.6.2	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	2,09	R\$ 213,71	R\$ 446,65	
2.7.6.3	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	22,32	R\$ 9,04	R\$ 201,77	
2.7.6.4	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	22,32	R\$ 23,36	R\$ 521,40	
2.7.6.5	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,79	R\$ 653,36	R\$ 1.169,51	
2.7.6.6	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	23,94	R\$ 44,39	R\$ 1.062,70	
2.7.6.7	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,88	R\$ 85,82	R\$ 247,16	
2.7.6.8	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2,88	R\$ 7,87	R\$ 22,67	
2.7.7		PINTURA					R\$ 400,11	
2.7.7.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	29,42	R\$ 2,20	R\$ 64,72	
2.7.7.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	29,42	R\$ 11,40	R\$ 335,39	
2.7.8		ESQUADRIAS					R\$ 1.251,51	
2.7.8.1	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,20	R\$ 244,51	R\$ 293,41	
2.7.8.2	C3733	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	2,52	R\$ 380,20	R\$ 958,10	
2.7.9		COBERTA					R\$ 2.484,39	
2.7.9.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	17,36	R\$ 88,30	R\$ 1.532,89	
2.7.9.2	C3745	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	17,36	R\$ 54,81	R\$ 951,50	
2.7.10		INSTALAÇÕES ELETRICAS					R\$ 1.105,85	
2.7.10.1	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	3,00	R\$ 145,07	R\$ 435,21	
2.7.10.2	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	4,00	R\$ 167,66	R\$ 670,64	
2.7.11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					R\$ 814,98	
2.7.11.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 193,21	R\$ 386,42	
2.7.11.2	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 214,28	R\$ 428,56	
2.7.12		LOUÇAS E METAIS					R\$ 1.410,21	
2.7.12.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 741,43	R\$ 741,43	
2.7.12.2	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 599,22	R\$ 599,22	
2.7.12.3	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 69,56	R\$ 69,56	
2.8		SALA ADMINISTRATIVA					R\$ 34.687,80	
2.8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.217,23	
2.8.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	23,90	R\$ 50,93	R\$ 1.217,23	
2.8.2		FUNDAÇÕES					R\$ 3.489,27	
2.8.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	7,65	R\$ 65,55	R\$ 501,46	
2.8.2.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,91	R\$ 612,00	R\$ 1.168,92	
2.8.2.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	3,82	R\$ 476,15	R\$ 1.818,89	
2.8.3		ESTRUTURA					R\$ 4.139,41	
2.8.3.1	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	35,25	R\$ 117,43	R\$ 4.139,41	
2.8.4		PAREDES					R\$ 4.894,10	

2.8.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	78,75	R\$ 59,82	R\$ 4.710,83
2.8.4.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,11	R\$ 1.666,12	R\$ 183,27
2.8.5	REVESTIMENTO DE PAREDE						R\$ 1.647,08
2.8.5.1	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	16,80	R\$ 90,17	R\$ 1.514,86
2.8.5.2	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	16,80	R\$ 7,87	R\$ 132,22
2.8.6	REVESTIMENTO DE PISO						R\$ 5.806,67
2.8.6.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	M2	35,25	R\$ 0,55	R\$ 19,39
2.8.6.2	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	2,39	R\$ 213,71	R\$ 510,77
2.8.6.3	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	35,25	R\$ 9,04	R\$ 318,66
2.8.6.4	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	35,25	R\$ 23,36	R\$ 823,44
2.8.6.5	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	3,52	R\$ 653,36	R\$ 2.299,83
2.8.6.6	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	35,25	R\$ 44,39	R\$ 1.564,75
2.8.6.7	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,88	R\$ 85,82	R\$ 247,16
2.8.6.8	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2,88	R\$ 7,87	R\$ 22,67
2.8.7	PINTURA						R\$ 1.708,84
2.8.7.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	125,65	R\$ 2,20	R\$ 276,43
2.8.7.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	125,65	R\$ 11,40	R\$ 1.432,41
2.8.8	ESQUADRIAS						R\$ 1.609,26
2.8.8.1	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,01	R\$ 244,51	R\$ 491,47
2.8.8.2	C3733	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	2,94	R\$ 380,20	R\$ 1.117,79
2.8.9	COBERTA						R\$ 5.061,77
2.8.9.1	C5018	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	52,87	R\$ 62,47	R\$ 3.302,79
2.8.9.2	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	52,87	R\$ 33,27	R\$ 1.758,98
2.8.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 2.256,88
2.8.10.1	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	R\$ 145,07	R\$ 580,28
2.8.10.2	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	10,00	R\$ 167,66	R\$ 1.676,60
2.8.11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 1.436,75
2.8.11.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 193,21	R\$ 579,63
2.8.11.2	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 214,28	R\$ 857,12
2.8.12	LOUÇAS E METAIS						R\$ 1.420,54
2.8.12.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 741,43	R\$ 741,43
2.8.12.2	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 599,22	R\$ 599,22
2.8.12.3	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 69,56	R\$ 69,56
2.8.12.4	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,33	R\$ 10,33
2.9	CAÇAMENTO EM PEDRA TOSCA						R\$ 75.514,19
2.9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 537,90

2.9.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	M2	1.630,00	R\$	0,33	R\$	537,90
2.9.2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 1.246,95
2.9.2.1	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	163,00	R\$	7,65	R\$	1.246,95
2.9.3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 73.729,34
2.9.3.1	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	81,50	R\$	84,89	R\$	6.918,54
2.9.3.2	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.630,00	R\$	36,65	R\$	59.739,50
2.9.3.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.630,00	R\$	1,71	R\$	2.787,30
2.9.3.4	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	180,00	R\$	23,80	R\$	4.284,00
3	GALPÃO DE COMPOSTAGEM 1,5T / DIA								R\$ 293.768,59
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 3.879,87
3.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	M2	339,62	R\$	0,33	R\$	112,07
3.1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	73,98	R\$	50,93	R\$	3.767,80
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 145,23
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	2,05	R\$	65,55	R\$	134,38
3.2.2	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,51	R\$	21,27	R\$	10,85
3.3	FUNDAÇÕES								R\$ 63.203,46
3.3.1	C4692	SEINFRA	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 TF	M	24,00	R\$	263,93	R\$	6.334,32
3.3.2	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	85,12	R\$	213,71	R\$	18.191,00
3.3.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	19,97	R\$	13,55	R\$	270,59
3.3.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,51	R\$	411,50	R\$	209,87
3.3.5	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	8,00	R\$	13,21	R\$	105,68
3.3.6	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	80,00	R\$	476,15	R\$	38.092,00
3.4	ESTRUTURA								R\$ 81.578,96
3.4.1	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	720,00	R\$	17,65	R\$	12.708,00
3.4.2	100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1.290,22	R\$	17,64	R\$	22.759,48
3.4.3	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1.768,31	R\$	11,91	R\$	21.060,57
3.4.4	C3745	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	304,59	R\$	54,81	R\$	16.694,58
3.4.5	C4401	SEINFRA	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	40,27	R\$	6,42	R\$	258,53
3.4.6	C2038	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	354,70	R\$	6,33	R\$	2.245,25

3.4.7	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	354,70	R\$ 16,50	R\$ 5.852,55
3.5 PAREDES E PAINÉIS							R\$ 22.815,43
3.5.1	C0069	SEINFRA	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	25,65	R\$ 88,43	R\$ 2.268,23
3.5.2	GPC-01	PRÓPRIA	FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	1,00	R\$ 10.639,93	R\$ 10.639,93
3.5.3	GPC-02	PRÓPRIA	FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	1,00	R\$ 9.907,27	R\$ 9.907,27
3.6 REVESTIMENTO DE PISO							R\$ 36.324,69
3.6.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	M2	269,64	R\$ 0,55	R\$ 148,30
3.6.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	269,64	R\$ 23,36	R\$ 6.298,79
3.6.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	43,14	R\$ 411,50	R\$ 17.752,11
3.6.4	C4099	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	269,64	R\$ 12,67	R\$ 3.416,34
3.6.5	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	8,09	R\$ 118,72	R\$ 960,44
3.6.6	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	450,00	R\$ 14,62	R\$ 6.579,00
3.6.7	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	7,22	R\$ 162,01	R\$ 1.169,71
3.7 ESQUADRIAS							R\$ 5.945,84
3.7.1	C3681	SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	1,00	R\$ 364,02	R\$ 364,02
3.7.2	GPC-05	PRÓPRIA	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 x 3,00 M	UN	1,00	R\$ 1.381,90	R\$ 1.381,90
3.7.3	GPC-04	PRÓPRIA	PORTÃO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 x 3,10 M	UN	1,00	R\$ 4.199,92	R\$ 4.199,92
3.8 BAIAS							R\$ 55.645,13
3.8.1	GPC-09	PRÓPRIA	BAIA DE COMPOSTAGEM - 8,00 x 3,50 m	UN	3,00	R\$ 11.732,65	R\$ 35.197,95
3.8.2	GPC-10	PRÓPRIA	BAIA DE COMPOSTAGEM - 8,90 x 2,50 m	UN	1,00	R\$ 12.611,51	R\$ 12.611,51
3.8.3	GPC-11	PRÓPRIA	BAIA DE MATERIAIS ESTRUTURANTE - 4,50 x 2,50 m	UN	1,00	R\$ 7.835,67	R\$ 7.835,67
3.9 SISTEMA DE AERAÇÃO							R\$ 6.625,45
3.9.1	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	67,50	R\$ 39,86	R\$ 2.690,55
3.9.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	10,00	R\$ 64,21	R\$ 642,10
3.9.3	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	16,00	R\$ 29,77	R\$ 476,32
3.9.4	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 26,13	R\$ 209,04
3.9.5	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 35,47	R\$ 70,94
3.9.6	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 133,70	R\$ 802,20
3.9.7	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 46,80	R\$ 187,20
3.9.8	89573	SINAPI	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 67,25	R\$ 134,50
3.9.9	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 28,66	R\$ 57,32
3.9.10	C2145	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	4,00	R\$ 12,10	R\$ 48,40
3.9.11	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	5,00	R\$ 7,50	R\$ 37,50
3.9.12	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 4,25	R\$ 34,00
3.9.13	C0016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	8,00	R\$ 22,45	R\$ 179,60
3.9.14	C2177	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	4,00	R\$ 49,22	R\$ 196,88
3.9.15	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	4,00	R\$ 192,30	R\$ 769,20
3.9.16	C0604	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUOLO COMUM	M2	0,36	R\$ 249,17	R\$ 89,70

3.10 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							RS	4.372,45
3.10.1	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	36,20	R\$ 68,31	R\$ 2.472,82	
3.10.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	25,00	R\$ 64,21	R\$ 1.605,25	
3.10.3	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 294,38	R\$ 294,38	
3.11 INSTALAÇÕES ELETRICAS							RS	8.012,58
3.11.1	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	47,95	R\$ 22,90	R\$ 1.098,06	
3.11.2	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	30,00	R\$ 15,14	R\$ 454,20	
3.11.3	C1371	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	125,90	R\$ 4,62	R\$ 581,66	
3.11.4	C1375	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	284,65	R\$ 6,87	R\$ 1.955,55	
3.11.5	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 38,55	R\$ 77,10	
3.11.6	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	9,00	R\$ 19,31	R\$ 173,79	
3.11.7	C4944	SEINFRA	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	6,00	R\$ 96,99	R\$ 581,94	
3.11.8	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 253,65	R\$ 253,65	
3.11.9	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 20,76	
3.11.10	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 20,76	
3.11.11	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 85,30	
3.11.12	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 85,30	
3.11.13	C0380	SEINFRA	BASE DE FUSIVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A	UN	3,00	R\$ 48,38	R\$ 145,14	
3.11.14	C4036	SEINFRA	CONTACTOR 65A - INSTALADO	UN	3,00	R\$ 570,31	R\$ 1.710,93	
3.11.15	C4896	SEINFRA	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1,00	R\$ 153,27	R\$ 153,27	
3.11.16	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 347,16	R\$ 347,16	
3.11.17	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	R\$ 268,01	R\$ 268,01	
3.12 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO							RS	703,00
3.12.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	R\$ 657,94	R\$ 657,94	
3.12.2	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00	R\$ 45,06	R\$ 45,06	
3.13 SINALIZAÇÃO							RS	1.562,58
3.13.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,48	R\$ 348,79	R\$ 1.562,58	

3.14 LIMPEZA GERAL							RS	2.953,92
3.14.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	271,50	R\$ 10,88	R\$ 2.953,92	

TOTAL SEM BDI							RS	777.600,31
----------------------	--	--	--	--	--	--	-----------	-------------------

BDI DE 25,92 %							RS	201.554,00
-----------------------	--	--	--	--	--	--	-----------	-------------------

TOTAL							RS	979.154,31
--------------	--	--	--	--	--	--	-----------	-------------------

Importa o presente orçamento no valor total de **RS 979.154,31** (novecentos e setenta e nove mil, cento e cinquenta e quatro reais e trinta e um centavos)

PACOTI(CE), 24 de Junho de 2022

Assinado de forma digital por JOAO FRANCISCO RODRIGUES
LIMA:21054541353
Data: 2022.06.15 10:27:55 -03'00'

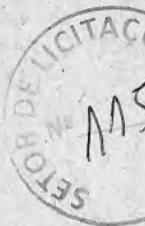
João Francisco Rodrigues Lima
Engº Civil - CREA/CE : RNP 060339882 - 0



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 m² COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE
 LOCAL: PACOTI - CE
 CLIENTE: CONSÓRCIO ASSOCIAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS DO MACIÇO DE BATURITÉ PARA SANEAMENTO AMBIENTAL- AMSA
 DATA: JUNHO 2022

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	SEINFRA	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	LOCAL	DETALHE DO LOCAL OU TIPO DE ESPECIFICAÇÃO	DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DE COMPRIMENTO, ÁREA, VOLUME OU PESO	TOTAL COMP. OU ÁREA	LARG. OU COMP.	ALT./ESP.	REPET PARC/DE SC.	SUB TOTAL	REPETIÇÃO O FINAL	TOTAL PARCIAL	TOTAL DO ITEM
1															
SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	GERAL		8.132,23 m3		X	1,00	X	8.132,23	X	8.132,23	8.132,23
1.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	GERAL		538,35 m3		X	1,00	X	538,35	X	538,35	538,35
1.3	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	GERAL		538,35 m3 x 1,30		X	1,00	X	538,35	X	699,86	699,86
1.4	98575	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	GERAL		7.081,42 m2		X	1,00	X	7.081,42	X	7.081,42	7.081,42
2															
2.1															
ÁREAS COMUNS															
2.1.1															
CERCAS E DIVISÓRIAS															
2.1.1.1	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M). - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	GERAL		339,69 metros		X	1,00	X	339,69	X	339,69	339,69
2.1.1.2	GPC-12	PRÓPRIA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M). - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTO EM RIPAS DE MADEIRA	M	GERAL		17,00 + 20,00 + 27,00 + 21,00		X	1,00	X	85,00	X	85,00	85,00
2.1.1.3	C0556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLIFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	GERAL		2,00 * 5,00		X	5,00	X	10,00	X	10,00	10,00
2.1.1.4	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	GERAL		180,00 unidades		X	1,00	X	180,00	X	180,00	180,00
2.1.2															
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021															
2.1.2.1	93358	SINAPI		M3	GERAL		237,00 * 0,15 * 0,60		X	0,15	X	21,33	X	21,33	21,33
2.1.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	GERAL		237,00 * 0,15 * 0,60		X	0,60	X	21,33	X	21,33	21,33
2.1.2.3	C0760	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	GERAL		196,00 * (pi*0,5092)		X	1,00	X	1,55	X	-1,55	19,70
2.1.2.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	GERAL		41,00 * (pi * 0,025^2)		X	0,020	X	0,08	X	-0,08	41,00
2.1.2.5	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, Di= 400x400cm	UN	GERAL		196,00 metros		X	1,00	X	196,00	X	196,00	196,00
2.1.2.6	91828	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	GERAL		15,00 unidades		X	1,00	X	15,00	X	15,00	15,00
2.1.2.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	GERAL		105,00 metros		X	1,00	X	105,00	X	105,00	105,00
2.1.2.8	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	GERAL		885,00 metros		X	1,00	X	885,00	X	885,00	885,00
2.1.2.9	GPC-13	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS COMPLETAS	UN	GERAL		180,00 metros		X	1,00	X	180,00	X	180,00	180,00
2.1.2.10	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELTODUTO, CABO, RASSO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO. AF_01/2016	UN	GERAL		4,00 unidades		X	1,00	X	4,00	X	4,00	4,00
2.1.2.11	101535	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	UN	GERAL		1,00 unidade		X	1,00	X	1,00	X	1,00	1,00



2.1.3 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
2.1.3.1 TUBOS E CAIXAS HIDRAULICAS									
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
2.1.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	238,00	M3	0,15	35,70	35,70	35,70	35,70	35,70
2.1.3.1.2	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	238,00	M3	0,15	35,70	35,70	35,70	35,70	35,70
2.1.3.1.3	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1,1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	193,00	M	0,0050	0,9650	0,9650	0,9650	0,9650	0,9650
2.1.3.1.4	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	193,00	M	1,00	193,00	193,00	193,00	193,00	193,00
2.1.3.1.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40x40)cm	8,00	UN	1,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
2.1.3.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	6,00	UN	1,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
2.1.3.1.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	2,00	UN	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2.1.3.1.8	HIDRÔMETRO DN 25 (1), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.1.3.1.9	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	1,00	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.1.3.2 TUBOS E CAIXAS DE ESGOTO									
2.1.3.2.1	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	30,50	M	1,00	30,50	30,50	30,50	30,50	30,50
2.1.3.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40x40)cm	4,00	UN	1,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2.1.3.3 FOSSA SUMIDOURO									
2.1.3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	34,57	M3	1,00	34,57	34,57	34,57	34,57	34,57
2.1.3.3.2	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	34,57	M3	1,00	34,57	34,57	34,57	34,57	34,57
2.1.3.3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	10,18	M	1,00	10,18	10,18	10,18	10,18	10,18
2.1.3.3.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	16,00	M	1,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
2.1.3.3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	3,00	M2	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2.1.3.3.6	CONCRETO FCX = 25MPA, TRACO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	2,00	M3	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2.1.3.3.7	ARMADURA DE TELA DE AÇO	0,19	M2	1,00	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
2.1.3.3.8	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	0,28	M2	1,00	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
2.1.3.3.9	LASTRO DE BRITA APLIADO MANUALMENTE	2,54	M2	1,00	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54
2.1.3.3.10	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	5,09	M2	1,00	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09
2.1.3.4 CISTERNA									
2.1.3.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	25,53	M3	1,00	25,53	25,53	25,53	25,53	25,53
2.1.3.4.2	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	25,53	M3	1,00	25,53	25,53	25,53	25,53	25,53
2.1.3.4.3	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	11,80	M2	1,00	11,80	11,80	11,80	11,80	11,80
2.1.3.4.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO	38,45	M2	1,00	38,45	38,45	38,45	38,45	38,45
2.1.3.4.5	CONCRETO FCX = 25MPA, TRACO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	7,23	M3	1,00	7,23	7,23	7,23	7,23	7,23
2.1.3.4.6	PINTURA HIDRACOR	11,34	M2	1,00	11,34	11,34	11,34	11,34	11,34



2.1.5.8	SEINFRA	C3625	UN	GERAL	2.00 unidades	2,00	X	1,00	X	1,000	X	2,00	X	1,00	X	2,00	=	2,00	
2.2 SINALIZAÇÃO																			
2.2.1	SEINFRA	C3333	M2	GERAL	0,15 * 4,00 0,11 * 15,00 1,08 * 1,00	0,15 0,11 1,08	X	1,00	X	4,00	X	1,000	X	1,00	X	0,60	=	0,60	
2.2.2	SEINFRA	C4541	M2	GERAL	2,40 m²	2,40	X	1,00	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	2,40	=	2,40	
2.3 BAIAS																			
2.3.1	SINAPI	93358	M3	GERAL	0,40 * 0,40 * 0,40 * 30,00	0,40	X	0,40	X	0,40	X	30,000	X	1,00	X	1,92	=	1,92	
2.3.2	SEINFRA	C4302	M2	GERAL	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	3,04	X	1,00	X	1,00	X	52,000	X	1,00	X	158,08	=	158,08	
2.3.3	SINAPI	94965	M3	GERAL	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,25 0,25 0,15	X	4,00	X	2,20	X	30,000	X	1,00	X	39,60	=	197,68	
2.3.4	SEINFRA	C4131	KG	GERAL	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	0,40 * 0,40 * 0,40 * 30,00	0,40	X	0,40	X	0,40	X	30,000	X	1,00	X	13,00	=	16,41
2.3.5	SEINFRA	C3680	M2	GERAL	ALAMBRAÇO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"x2"	2,50 * 52,00 * 0,625 40 KG POR M²	2,50	X	1,00	X	0,63	X	52,000	X	1,00	X	81,90	=	141,50
2.4	GAIÃO PARA RESÍDUOS DE GESSO																		
2.4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																			
2.4.1.1	SINAPI	99059	M	GERAL	LOGAÇO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	6,30	X	6,40	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	40,32	=	40,32	
2.4.2 FUNDAÇÕES																			
2.4.2.1	SINAPI	93358	M3	GERAL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,60 * 0,60 * 0,60 * 4,00 12,00 * 0,60 * 0,20	0,60	X	0,60	X	0,60	X	4,000	X	1,00	X	0,86	=	0,86
2.4.2.2	SEINFRA	C4592	M3	GERAL	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4	12,00 * 0,60 * 0,20	12,00	X	0,60	X	0,20	X	1,000	X	1,00	X	1,44	=	1,44
2.4.2.3	SINAPI	102487	M3	GERAL	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	IGUAL ITEM 6.2.1	2,30	X	1,00	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	2,30	=	2,30
2.4.3	ESTRUTURA																		
2.4.3.1	PRÓPRIA	GPC-14	M	GERAL	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	3,70 * 4,00	3,70	X	1,00	X	1,00	X	4,000	X	1,00	X	14,80	=	14,80
2.4.4	SEINFRA	C0073	M2	GERAL	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	9,00 * 2,00	9,00	X	1,00	X	2,00	X	1,000	X	1,00	X	18,00	=	18,00
2.4.5 REVESTIMENTO DE PISO																			
2.4.5.1	SINAPI	92269	M2	GERAL	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	4,30 * 4,40 4,30 * 4,40	17,40	X	1,00	X	0,10	X	1,000	X	1,00	X	1,74	=	1,74
2.4.5.2	SEINFRA	C1631	M2	GERAL	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVÇOS EM COBERTAS	4,30 * 4,40	4,30	X	4,40	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	18,92	=	18,92
2.4.5.3	SEINFRA	C0219	M2	GERAL	ARMADURA DE TELA DE AÇO	4,30 * 4,40	4,30	X	4,40	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	18,92	=	18,92
2.4.5.4	SEINFRA	C4391	M3	GERAL	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	4,30 * 4,40 * 0,080	4,30	X	4,40	X	1,00	X	0,080	X	1,00	X	1,51	=	1,51
2.4.5.5	SEINFRA	C4601	M2	GERAL	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	4,30 * 4,40	4,30	X	4,40	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	18,92	=	18,92
2.4.5.6	SINAPI	97984	M2	GERAL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	4,30 * 4,40	4,30	X	4,40	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	18,92	=	18,92
2.4.6 PINTURA																			
2.4.6.1	SINAPI	88485	M2	GERAL	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	9,00 * 2,00	9,00	X	1,00	X	2,00	X	1,000	X	2,00	X	36,00	=	36,00
2.4.6.2	SINAPI	88489	M2	GERAL	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	9,00 * 2,00	9,00	X	1,00	X	2,00	X	1,000	X	2,00	X	36,00	=	36,00
2.4.7 COBERTA																			
2.4.7.1	SEINFRA	C4460	M2	GERAL	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	4,00 * 4,10	4,00	X	4,10	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	16,40	=	16,40
2.4.7.2	SEINFRA	C3745	M2	GERAL	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E=8mm, INCLINAÇÃO 27%	IGUAL A 6.8.2	16,40	X	1,00	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	16,40	=	16,40
2.4.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																			
2.4.8.1	SINAPI	93137	UN	GERAL	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	1,00 PONTO	1,00	X	1,00	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	1,00	=	1,00
2.4.8.2	SINAPI	93142	UN	GERAL	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	1,00 PONTO	1,00	X	1,00	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	1,00	=	1,00



2.5		GALPÃO PARA ACÚMULO DE PAPELÃO															
2.5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES															
2.5.1.1	99059	SINAPI	GERAL	M	6,30	X	6,40	X	1,000	X	40,32	X	1,00	X	40,32	=	40,32
2.5.2		FUNDACOES															
2.5.2.1	93358	SINAPI	GERAL	M3	0,60	X	0,60	X	0,60	X	4,000	X	1,00	X	0,86	X	0,86
2.5.2.2	C4592	SEINFRA	GERAL	M3	12,00	X	0,60	X	0,20	X	1,000	X	1,00	X	1,44	X	1,44
2.5.2.3	102487	SINAPI	GERAL	M3	12,00	X	0,60	X	0,20	X	1,000	X	1,00	X	1,44	X	1,44
2.5.3		ESTRUTURA															
2.5.3.1	GPC-14	PRÓPRIA	GERAL	M	2,30	X	1,00	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	2,30	X	2,30
2.5.4		PAREDES															
2.5.4.1	C0073	SEINFRA	GERAL	M2	3,70	X	1,00	X	1,00	X	4,000	X	1,00	X	14,80	X	14,80
2.5.5		REVESTIMENTO DE PISO															
2.5.5.1	92269	SINAPI	GERAL	M2	17,40	X	1,00	X	0,10	X	1,000	X	1,00	X	1,74	X	1,74
2.5.5.2	C1631	SEINFRA	GERAL	M2	4,30	X	4,40	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	18,92	X	18,92
2.5.5.3	C0219	SEINFRA	GERAL	M2	4,30	X	4,40	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	18,92	X	18,92
2.5.5.4	C4291	SEINFRA	GERAL	M3	4,30	X	4,40	X	1,00	X	0,080	X	1,00	X	1,51	X	1,51
2.5.5.5	C4601	SEINFRA	GERAL	M2	4,30	X	4,40	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	18,92	X	18,92
2.5.5.6	97084	SINAPI	GERAL	M2	4,30	X	4,40	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	18,92	X	18,92
2.5.6		PINTURA															
2.5.6.1	88485	SINAPI	GERAL	M2	9,00	X	1,00	X	2,00	X	1,000	X	2,00	X	36,00	X	36,00
2.5.6.2	88489	SINAPI	GERAL	M2	9,00	X	1,00	X	2,00	X	1,000	X	2,00	X	36,00	X	36,00
2.5.7		COBERTA															
2.5.7.1	C4460	SEINFRA	GERAL	M2	4,00	X	4,10	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	16,40	X	16,40
2.5.7.2	C3745	SEINFRA	GERAL	M2	16,40	X	1,00	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	16,40	X	16,40
2.5.8		INSTALACOES ELÉTRICAS															
2.5.8.1	93137	SINAPI	GERAL	UN	1,00	X	1,00	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	1,00	X	1,00
2.5.8.2	93142	SINAPI	GERAL	UN	1,00	X	1,00	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	1,00	X	1,00
2.6		GALPÃO PARA DESMONTA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS															
2.6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES															
2.6.1.1	99059	SINAPI	GERAL	M	6,40	X	9,40	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	60,16	X	60,16
2.6.2		FUNDACOES															
2.6.2.1	93358	SINAPI	GERAL	M3	0,60	X	0,60	X	0,60	X	4,000	X	1,00	X	0,86	X	0,86
2.6.2.2	C4592	SEINFRA	GERAL	M3	18,00	X	0,60	X	0,20	X	1,000	X	1,00	X	2,16	X	2,16
2.6.2.3	102487	SINAPI	GERAL	M3	18,00	X	0,60	X	0,20	X	1,000	X	1,00	X	2,16	X	2,16
2.6.3		ESTRUTURA															
2.6.3.1	GPC-14	PRÓPRIA	GERAL	M	3,70	X	1,00	X	1,00	X	4,000	X	1,00	X	14,80	X	14,80
2.6.4		PAREDES															
2.6.4.1	C0073	SEINFRA	GERAL	M2	9,00	X	1,00	X	2,00	X	1,000	X	1,00	X	36,00	X	36,00
2.6.5		REVESTIMENTO DE PISO															
2.6.5.1	97084	SINAPI	GERAL	M2	4,00	X	7,40	X	1,00	X	1,000	X	1,00	X	29,60	X	29,60



2.7.7	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014.	M2	GERAL	(2,40+2,40+1,20+1,20+1,20+1,27+1,27+1,20+1,20)*2,40	12,26	X	1,00	X	2,40	X	1,000	=	29,42	=	29,42
2.7.7.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	GERAL	(2,40+2,40+1,20+1,20+1,20+1,27+1,27+1,20+1,20)*2,40	12,26	X	1,00	X	2,40	X	1,000	=	29,42	=	29,42
2.7.8			ESQUADRIAS														
2.7.8.1	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRA E/OU PETIOLIN, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	GERAL	0,60 * 0,80 * 2,00	0,60	X	1,00	X	0,80	X	2,000	=	0,96	=	0,96
2.7.8.2	C3733	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	GERAL	0,40 * 0,60 * 1,00	0,40	X	1,00	X	0,60	X	1,000	=	0,24	=	0,24
2.7.9			COBERTA														
2.7.9.1	C4460	SEINFRA	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	GERAL	4,96 * 3,50	4,96	X	1,00	X	3,50	X	1,000	=	17,36	=	17,36
2.7.9.2	C3745	SEINFRA	TELA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	GERAL	4,96 * 3,50	4,96	X	1,00	X	3,50	X	1,000	=	17,36	=	17,36
2.7.10			#REF!														
2.7.10.1	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRAS E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	GERAL	3,00	3,00	X	1,00	X	1,00	X	1,000	=	3,00	=	3,00
2.7.10.2	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRAS E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	GERAL	4,00	4,00	X	1,00	X	1,00	X	1,000	=	4,00	=	4,00
2.7.11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS														
2.7.11.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	GERAL	2,00	2,00	X	1,00	X	1,00	X	1,000	=	2,00	=	2,00
2.7.11.2	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	GERAL	2,00	2,00	X	1,00	X	1,00	X	1,000	=	2,00	=	2,00
2.7.12			LOUÇAS E METAIS														
2.7.12.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	GERAL	1,00	1,00	X	1,00	X	1,00	X	1,000	=	1,00	=	1,00
2.7.12.2	C1618	SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	GERAL	1,00	1,00	X	1,00	X	1,00	X	1,000	=	1,00	=	1,00
2.7.12.3	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	GERAL	1,00	1,00	X	1,00	X	1,00	X	1,000	=	1,00	=	1,00
2.8			SALA ADMINISTRATIVA														
2.8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.8.1.1	99059	SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS	M	GERAL	6,65 * 5,30	23,90	X	1,00	X	1,00	X	1,000	=	23,90	=	23,90
2.8.2			CORRIDOS PONTALEATAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018														
2.8.2.1	93158	SINAPI	FUNDAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	GERAL	(6,65+6,65+5,30+5,30) * 0,80 * 0,40	23,90	X	0,80	X	0,40	X	1,000	=	7,65	=	7,65
2.8.2.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4	M3	GERAL	(6,65+6,65+5,30+5,30) * 0,40 * 0,20	23,90	X	0,40	X	0,20	X	1,000	=	1,91	=	1,91
2.8.2.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_05/2021	M3	GERAL	(6,65+6,65+5,30+5,30) * 0,40 * 0,40	23,90	X	0,40	X	0,40	X	1,000	=	3,82	=	3,82
2.8.3			ESTRUTURA														
2.8.3.1	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	GERAL	6,65 * 5,30	6,65	X	5,30	X	1,00	X	1,000	=	35,25	=	35,25
2.8.4			PAREDES														
2.8.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=210cm (1:2:8)	M2	GERAL	(4,30+4,30+5,65+4,30+1,35+2,60) * 3,50	22,50	X	1,00	X	3,50	X	1,000	=	78,75	=	78,75
2.8.4.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	GERAL	2,80 * 0,10 * 0,10 * 4,00	2,80	X	0,10	X	0,10	X	4,000	=	0,11	=	0,11
2.8.5			REVESTIMENTO DE PAREDE														
2.8.5.1	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900x900mm) - PEIS/PEL-4 - P/ PAREDE	M2	GERAL	(1,20 + 1,20 + 2,30 + 2,30) * 2,40	7,00	X	1,00	X	2,40	X	1,000	=	16,80	=	16,80
2.8.5.2	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	GERAL	(1,20 + 1,20 + 2,30 + 2,30) * 2,40	7,00	X	1,00	X	2,40	X	1,000	=	16,80	=	16,80
2.8.6			REVESTIMENTO DE PISO														
2.8.6.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	GERAL	6,65 * 5,30	6,65	X	5,30	X	1,00	X	1,000	=	35,25	=	35,25
2.8.6.2	92769	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	GERAL	(6,65+6,65+5,30+5,30) * 0,10	23,90	X	1,00	X	0,10	X	1,000	=	2,39	=	2,39
2.8.6.3	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	GERAL	6,65 * 5,30	6,65	X	5,30	X	1,00	X	1,000	=	35,25	=	35,25
2.8.6.4	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	GERAL	6,65 * 5,30	6,65	X	5,30	X	1,00	X	1,000	=	35,25	=	35,25
2.8.6.5	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDOADO "IN LOCO" - FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	GERAL	6,65 * 5,30	6,65	X	5,30	X	1,00	X	0,100	=	3,52	=	3,52
2.8.6.6	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	GERAL	6,65 * 5,30	6,65	X	5,30	X	1,00	X	1,000	=	35,25	=	35,25

3		GALPÃO DE COMPOSTAGEM 1.5T / DIA													
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES													
3.1.1	98525	SINAPI	16,93	X	20,06	X	1,00	X	1,000	=	339,62	X	1,00	=	339,62
			LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS. AF_05/2018												
3.1.2	99059	SINAPI	73,98	X	1,00	X	1,00	X	1,000	=	73,98	X	1,00	=	73,98
			LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018												
			MOVIMENTO DE TERRA												
3.2.1	93358	SINAPI	0,80	X	0,80	X	0,40	X	8,000	=	2,05	X	1,00	=	2,05
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021												
3.2.2	93378	SINAPI	0,40	X	0,40	X	0,40	X	8,000	=	0,51	X	1,00	=	0,51
			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016												
3.3		FUNDAÇÕES													
3.3.1	C4692	SEINFRA	24,00	X	1,00	X	1,00	X	1,000	=	24,00	X	1,00	=	24,00
			ESTACA RAZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 TT												
3.3.2	92269	SINAPI	1,60	X	0,40	X	1,00	X	8,000	=	5,12	X	1,00	=	5,12
			FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_09/2020												
3.3.3	C4151	SEINFRA	80,00	X	1,00	X	1,00	X	1,000	=	80,00	X	1,00	=	80,00
			ARMADURA DE AÇO CA 50/60												
3.3.4	94965	SINAPI	24,00	X	1,00	X	1,28	X	0,650	=	19,97	X	1,00	=	19,97
			CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3,2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021												
3.3.5	95601	SINAPI	0,40	X	0,40	X	0,40	X	8,000	=	0,51	X	1,00	=	0,51
			ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021												
3.3.6	102487	SINAPI	8,00	X	1,00	X	1,00	X	1,000	=	8,00	X	1,00	=	8,00
			CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021												
3.4		ESTRUTURA													
3.4.1	100746	SINAPI	5,00	X	1,00	X	12,00	X	12,000	=	720,00	X	1,00	=	720,00
			PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P												
3.4.2	100763	SINAPI	1.290,22	X	1,00	X	1,00	X	1,000	=	1.290,22	X	1,00	=	1.290,22
			VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P												
3.4.3	100778	SINAPI	1.768,31	X	1,00	X	1,00	X	1,000	=	1.768,31	X	1,00	=	1.768,31
			ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P												
3.4.4	C3745	SEINFRA	16,50	X	1,00	X	18,46	X	1,000	=	304,59	X	1,00	=	304,59
			TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%												
3.4.5	C4401	SEINFRA	40,27	X	1,00	X	1,00	X	1,000	=	40,27	X	1,00	=	40,27
			TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)												
3.4.6	C2038	SEINFRA	354,70	X	1,00	X	1,00	X	1,000	=	354,70	X	1,00	=	354,70
			PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER												
3.4.7	C2473	SEINFRA	354,70	X	1,00	X	1,00	X	1,000	=	354,70	X	1,00	=	354,70
			PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER												
3.5		PAREDES E PAINÉIS													
3.5.1	C0659	SEINFRA	64,13	X	1,00	X	0,40	X	1,000	=	25,65	X	1,00	=	25,65
			ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm												
3.5.2	GPC-01	PRÓPRIA	1,00	X	1,00	X	1,00	X	1,000	=	1,00	X	1,00	=	1,00
			FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRIETE 30% - MATERIAL E MÃO DE OBRA												
3.5.3	GPC-02	PRÓPRIA	1,00	X	1,00	X	1,00	X	1,000	=	1,00	X	1,00	=	1,00
			FECHAMENTO LATERAL COM PAINÉIS DE SOMBRIETE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA												



