



000739

REQUERIMENTO DE TERMO ADITIVO DE REDIMENSIONAMENTO DO OBJETO  
DESCREVER SECRETARIA

CONTRATO N° 05/2019

PROCESSO LICITATÓRIO N° 4233/2018

OBJETO DO CONTRATO: *Construção de barracão e reforma / ampliação do centro administrativo do aterro sanitário.*

CONTRATADA: BC1 PRÉ-MOLDADOS E CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.

Através do presente, solicitamos confecção de termo aditivo ao Contrato supracitado, visando o redimensionamento do objeto, conforme justificativa abaixo.

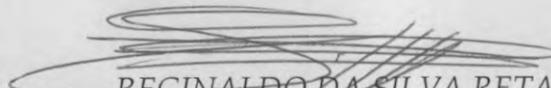
*Diante das necessidades observadas e ocorridas no decorrer da efetiva execução das obras, fez-se necessário o ajuste e supressão dos serviços licitados, conforme demonstra parecer técnico e planilha reprogramada em anexo. Desta forma necessário a redução dos serviços não utilizados.*

Assim sendo, será suprimido o percentual de 2,810875791%

O valor total da supressão será de R\$-19.475,02, passando o valor inicial do contrato para R\$-.673.371,98

Anexo ao presente pedido, em atendimento ao art. 38, parágrafo único da Lei 8.666/93, segue Parecer Jurídico acerca da legalidade alteração contratual, conforme determinações do contrato respectivo.

Ubatã, 04 de dezembro de 2019.

  
REGINALDO DA SILVA RETAMERO

Reginaldo da Silva Retamero  
Secretário de Obras

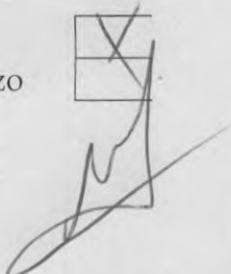
Despacho da Autoridade Superior

Divisão de Licitação

Autorizo

Não Autorizo

Assinatura:



Recebido:

Data de recebimento: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2019.

Hora: \_\_:\_\_



000300

**REQUERIMENTO DE TERMO ADITIVO DE REDIMENSIONAMENTO DO OBJETO**  
**DESCREVER SECRETARIA**

**CONTRATO N° 05/2019**

**PROCESSO LICITATÓRIO N° 4233/2018**

**OBJETO DO CONTRATO:** *Construção de barracão e reforma / ampliação do centro administrativo do aterro municipal.*

**CONTRATADA:** *BC1 PRÉ-MOLDADO E CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.*

Através do presente, solicitamos confecção de termo aditivo ao Contrato supracitado, visando o redimensionamento do objeto, conforme justificativa abaixo.

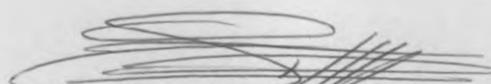
Diante das necessidades observadas e ocorridas no decorrer da efetiva execução conforme a alteração de projeto é necessário ajuste de serviços devidamente a executar, com o intuito de proporcionar melhor qualidade e maior funcionalidade à obra.

Assim sendo, será acrescido o percentual de 2,810875791%

O valor total do acréscimo será de **R\$19.475,02** mediante a aumento de meta física e redução de meta física mantendo o valor inicial do contrato no valor global de 692.847,00

Anexo ao presente pedido, em atendimento ao art. 38, parágrafo único da Lei 8.666/93, segue Parecer Jurídico acerca da legalidade alteração contratual, conforme determinações do contrato respectivo.

Ubiratã, 04 de dezembro de 2019.

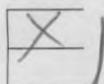
  
Reginaldo da Silva Retamero

**Despacho da Autoridade Superior**

**Divisão de Licitação**

Autorizo

Não Autorizo



Assinatura:



Recebedor:

Data de recebimento: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2019.

Hora: \_\_\_\_:\_\_\_\_

**Comunicação Interna Nº 38/2019**

04 de dezembro de 2019

De: Secretaria de Obras

Para: Assessoria Jurídica

Prezado Dr. Duarte

**Assunto:** PARECER.

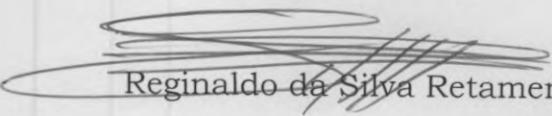
**OBJETO:** Supressão e aumento de meta física.

Considerando a licitação executada e a obra contratada com a empresa BC1 Pré Moldados e Construções Civis Ltda para com recursos do município e de Convênio com a Itaipu Binacional, executar Reformas e ampliações de barracões e centro administrativo do Aterro Sanitário, conforme processo licitatório nº 4233/2018, Contrato nº 05/2019 que seguem anexo, apresentamos.

Considerando o Parecer Técnico anexo, que apresenta justificativas para supressão e aumento de meta física, ambos no mesmo valor, ou seja, R\$ 19.475,02 (2,810875791%), apresentando as reais necessidades motivadoras a tomada de decisão de ajustar os serviços ora suprimidos e aumentados, consequentemente.

Diante do acima exposto, aguardamos a análise e vosso parecer para encaminhamento junto com demais documentos para providências do Setor de Licitações.

Atenciosamente.

  
Reginaldo da Silva Retamero.

Secretário de Obras

Marcio Vanderlinde

Assessoria de Convênios

Município de Ubiratã – Gabinete do Prefeito, Fone: (44) 3543-8000, e-mail: [gabinete@ubirata.pr.gov.br](mailto:gabinete@ubirata.pr.gov.br)

Ubiratã, 04 de dezembro de 2019.

**Referência:** CI nº 38/2019 - Proc. Licitatório nº 4233/2018 - Contrato Nº 05/2019.

Trata-se de requerimento de parecer jurídico sobre a possibilidade supressão e aumento da meta física da obra contratada.

A Empresa Bc1 Pré Moldados e Construções Civas Ltda, foi contratada para com recursos compartilhados do Município de Ubiratã e da Itaipú Binacional, executar construção de um Barracão e reforma e ampliação do Centro administrativo do Aterro Município, de acordo com os projetos e planilhas, e memorial descritivo.

A CI 38/2019, justifica atender os novos acréscimos e supressões dos serviços sugeridos pela administração municipal.

A Empresa concordou com os cálculos dos técnicos do Município.

Quanto o aumento da meta física e diminuição da meta física, percebe-se que há um equivalência, e esta fica num percentual de 2,810875791% ou seja, iguais.

Juntou parecer técnico de reprogramação de meta física, firmado pelo Engenheiro Civil Dr. Eduardo Felipe Manfê - CREA-Pr nº 135944/D, datado de 04.12.2019, onde descreve pormenorizadamente os ajustes a serem feitos.

É o que tinha a relatar.

No tocante aos limites de acréscimo e diminuição contratual, reza o artigo 65, § 1º e 2º, da Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei Federal nº 8.666/93 e demais alterações).

“Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

I - unilateralmente pela Administração:

a) **quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;**

b) **quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta Lei;**

II - por acordo das partes:

(...)

§ 1º O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, **no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.**

§ 2º Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder os limites estabelecidos no parágrafo anterior, salvo:

(...)

II - as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes." Destacamos

Assim, verifica-se pela planilha que foi fornecida que o percentual está dentro do limite previsto na Lei.

Quando se trata de verba pública, a transparência e lisura devem formar os pilares base para sua aplicação.

Destacamos os diversos princípios da administração pública, mormente aqueles previstos no art. 37 da CF/88, o princípio da legalidade, que impõe então, tanto ao administrador da *res pública*, como também a qualquer servidor público, a submissão estrita à lei.

Impraticável, perante esse princípio, qualquer ato que não seja expressamente previsto em lei. Isso porque, o princípio da legalidade no âmbito do direito administrativo se define em proibir tudo o que não for devidamente permitido em lei.

Nesse diapasão, confirmando o explanado acima, ensina Meirelles (1998, p. 67) que:

(...) a legalidade, como princípio de administração significa que o administrador público está, em toda sua atividade funcional, sujeito aos mandamentos da lei, e as exigências do bem comum, e deles não se

*api*

pode afastar ou desviar, sob pena de praticar ato inválido e expor-se a responsabilidade disciplinar, civil e criminal, conforme o caso.

Observa-se, portanto, nos termos do inciso II do artigo 5º da Constituição Federal, in verbis:

Art. 5º

(...)

II - ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei;

No caso em tela, e pelas justificativas apresentadas, trata-se de correções necessárias que uma vez executadas, traria vantagens econômicas futuras ao município e é de interesse público.

A alteração prevista em Lei, é possível, durante a execução do contrato, em virtude da permissão dada pelo artigo 58, I,<sup>1</sup> c/c o inciso I do artigo 65.

Sempre que isso ocorrer, deverá a Administração rever a cláusula econômico - financeira, sendo que pelo que se vê, esta houve equivalência, como acima relatado, todavia há previsão para que se mantenha o equilíbrio econômico - financeiro, ex vi do § 2º do artigo 58.

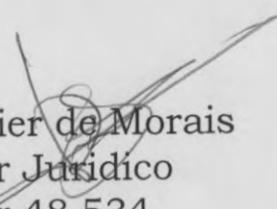
<sup>1</sup> Art. 58. O regime jurídico dos contratos administrativos instituído por esta Lei confere à Administração, em relação a eles, a prerrogativa de:

I - modificá-los, unilateralmente, para melhor adequação às finalidades de interesse público, respeitados os direitos do contratado;

A alteração das cláusulas econômico - financeiras depende da aquiescência de ambas as partes, pois a regra, no direito contratual, é, exatamente, a bilateralidade.

Assim, notamos que o Fiscal de contrato está diligente no seu *mister*, e foram feitas as considerações técnicas necessárias, em não havendo pelo menos por ora, nada que possa dizer que esteja contrário ao texto da Lei constitucional ou infraconstitucional, o parecer é pelo deferimento do requerimento tal qual fundamentado.

É o parecer.

  
Duarte Xavier de Moraes  
Assessor Jurídico  
OAB-Pr 48.534

## PARECER TÉCNICO

Venho através deste, apresentar **parecer técnico de reprogramação de meta física** referente ao - Processo nº 4233/2018, Concorrência nº 17/2018 Contrato de Prestação de Serviço nº 05/2019 – CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO E REFORMA / AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO ATERRO SANITÁRIO, celebrado entre a ITAIPIU BINACIONAL e MUNICÍPIO DE UBIRATÁ através do convênio de nº 4500047092.

O presente aditivo tem objeto de supressão e aumento de meta física.

-A supressão de meta física de 2,810875791 % equivalente ao valor de **R\$19.475,02 (dezenove mil e quatrocentos e setenta e cinco reais e dois centavos)**, aumento de meta física de 2,810875791 % equivalente ao valor de **R\$19.475,02 (dezenove mil e quatrocentos e setenta e cinco reais e dois centavos)**, pela presente alteração no projeto licitado, as alterações proporcionam uma melhor qualidade as reduções se faz necessárias para os serviços não executados.

### Dos resultados de supressão de meta

Conforme as conferências, há supressão no quantitativo do **item 1.2.1** (Estacas escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25 cm de diâmetro, até 9 metros de comprimento, concreto lançado manualmente) totalizando serviço executado em 314,00 m, **item 1.2.2** (Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5 mm, montagem AF-12/2015) totalizando os serviços executados em 187,02 kg, **item 1.2.4** (Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm, montagem AF-12/2015) totalizando os serviços executados em 502,28 kg, **item 1.2.5** (Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm, montagem AF-12/2015) totalizando os serviços executados em 804,75 kg, **item 1.2.6** (Forma de tabua para concreto em fundação) totalizando o serviço executado em 102,86 m<sup>2</sup>, **item 1.4.1** (Impermeabilização de estruturas enterradas com tinta asfálticas, duas demãos) totalizando o serviço executado em 110,84 m<sup>2</sup>, **item 1.8.5** (Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical AF-06/2016) totalizando serviço executado em 18,10 m, **item 1.10.4** (Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, para tesouras e terças de cobertura, incluso uma demão de fundo anticorrosivo utilizando revolver, ar comprimido) totalizando o serviço executado em 134,61 m<sup>2</sup>, **item 2.8.3** (Rufo / pingadeira em chapa de aço galvanizado número 24 corte de 25 cm incluso transporte vertical AF-06/2016) desconsiderando o item licitado em 11,80 m, **item 2.9.5** (Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca leve ou média padrão média 90 x 210 cm espessura 3,5 cm itens inclusos, dobradiças montagens e instalação batente, sem fechadura - fornecimento e instalação AF-08/2015) desconsiderando o item licitado em 1 unidade, **item 2.10.5** (Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, três demãos) desconsiderando o item licitado em 5,43 m<sup>2</sup>, **item 2.11.14** (Registro de gaveta bruto, latão roscável, 1 ½" com acabamento, canopla cromado, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra, fibrocimento fornecimento e instalação AF-06/2016 ) totalizando o serviço executado em 1 unidade.

### Dos resultados de aumento de meta

Da mesma forma para alteração do projeto se faz necessário o aumento de meta física, conforme os itens na planilha reprogramada em anexo, **Item 1.8.4** (Telhamento com telha



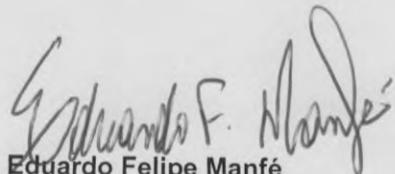
metálica termo acústica  $e = 30$  mm, com até duas águas, fornecimento e instalação, incluso instalação de exaustores AF-06/2016) totalizando os serviços executados em  $686,85$  m<sup>2</sup>, **Item 1.9.5** (Portão de ferro em chapa galvanizada completo) totalizando os serviços executados em  $60$  m<sup>2</sup>, **item 2.3.6** (Laje pré-moldada para forro, sobrecarga  $100$  kg/m<sup>2</sup>, vão até  $3,50$  m  $e = 8$  cm, com lajotas e capa com concreto FCK  $20$  Mpa  $3$  cm, inter-eixos  $38$  cm, com escoramento, reaproveitamento  $3$  vezes, incluso ferragem negativa) totalizando os serviços executados em  $65,38$  m<sup>2</sup>, **item 2.5.1** (Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furado na horizontal de  $11,5 \times 19 \times 19$  cm, espessura de  $11,5$  cm, de parede de área líquida maior ou igual a  $6$  m<sup>2</sup>, com vãos e argamassas de assentamentos com preparo em betoneira AF-06/2014) totalizando os serviços executados em  $74,58$  m<sup>2</sup>, **item 2.6.1** (Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço  $1:3$ , com preparo em betoneira  $400$  L AF-06/2014) totalizando os serviços executados em  $247,78$  m<sup>2</sup>, **item 2.6.2** (Emboço ou massa única em argamassa traço  $1:2:8$  preparo mecânico com betoneira  $400$  L aplicado manualmente em panos cegos de fachada, sem presença de vãos, espessura  $25$  mm, AF-06/2014) totalizando os serviços executados em  $247,78$  m<sup>2</sup>, **item 2.7.1** (Lastro de concreto  $15$  Mpa aplicado em piso ou radiers espessura de  $5$  cm AF-07/2016) totalizando os serviços executados em  $41,43$  m<sup>2</sup>, **Item 2.9.1** (Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro, fechadura e guarnição completa) totalizando os serviços executados em  $9,05$  m<sup>2</sup>, **Item 2.10.4** (Pintura esmalte fosco, em esquadrias metálicas, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo, utilização de revolver, ar comprimido) totalizando os serviços executados em  $18,10$  m<sup>2</sup>, **item 3.1** (Tubo de cobre flexível  $d = \frac{1}{2}$ "  $e = 0,79$  mm, para ar comprimido, instalações de gás, residencial e comercial) totalizando os serviços executados em  $10,90$  m, **item 3.2** (Cantoneira de alumínio abas iguais  $1$ "  $e = \frac{3}{16}$ ") totalizando os serviços executados em  $51,02$  m, **item 3.3** (cumeeira para telha de alumínio) totalizando os serviços executados em  $31,60$  m, **item 3.4** (Exaustores eólicos  $24$ " com vazão de  $4.000,00$  m<sup>3</sup>/H cada), totalizando os serviços executados em  $18$  unidades.

Declaro que o desconto da proposta de licitação pela empresa vencedora do processo foi aplicado nos cálculos dos itens licitados, sendo da mesma data da proposta fornecida pela empresa no processo Licitatório, conforme planilha reprogramada anexo.

Considerando aos resultados conforme planilha reprogramada em anexo obtendo supressão de serviços e aumento de meta física, havendo troca de serviços mantendo o contrato no valor original em R\$  $692.847,00$  (seiscentos e noventa e dois mil e oitocentos e quarenta e sete reais).

Por ser expressão da verdade,

Ubiratã, 04 de dezembro de 2019.

  
**Eduardo Felipe Manfè**  
Eng<sup>o</sup> Civil CREA PR- 135944/D



## Descrição do Orçamento

CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO E REFORMA/AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO ATERRO SANITÁRIO

B.D.I. Bancos

25,00% SINAPI - 09/2018 - PR -  
Desonerada

## Planilha Orçamentária Sintética Reprogramada

Item	Código	Banco	Descrição	Und	LICITADO			REPROGRAMADO		
					Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO E VESTIÁRIOS</b>							
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	4,50	396,30	1.783,35	4,50	396,30	1783,35
1.1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM MADEIRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m <sup>2</sup>	6,00	561,09	3.366,54	6,00	561,09	3366,54
1.1.3	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS	m <sup>2</sup>	626,19	4,81	3.011,97	626,19	4,81	3011,97
<b>1.2</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA / ESTACA / BLOCO / VIGA BALDRAME</b>							
1.2.1	90880	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE	M	387,00	56,59	21.900,33	314,00	56,59	17.769,26
1.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	217,68	13,76	2.995,28	187,02	13,76	2.573,40
1.2.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,40	11,67	4,67	0,40	11,67	4,67
1.2.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	557,54	10,87	6.060,46	502,28	10,87	5.459,78
1.2.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	940,44	8,72	8.200,64	804,75	8,72	7.017,42
1.2.6	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	m <sup>2</sup>	127,30	38,57	4.909,96	102,86	38,57	3.967,31
1.2.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m <sup>3</sup>	24,73	74,31	1.837,69	24,73	74,31	1837,69
1.2.8	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	15,48	311,38	4.820,16	15,48	311,38	4820,16
1.2.9	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m <sup>3</sup>	15,48	124,77	1.931,44	15,48	124,77	1931,44
<b>1.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA / PILARES / VIGAS / LAJE</b>							
1.3.1	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	474,19	13,76	6.524,85	474,19	13,76	6524,85
1.3.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	186,18	10,87	2.023,78	186,18	10,87	2023,78
1.3.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	549,18	8,72	4.788,85	549,18	8,72	4788,85
1.3.4	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.083,66	7,61	8.246,65	1.083,66	7,61	8246,65
1.3.5	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	261,06	88,09	22.996,78	261,06	88,09	22996,78
1.3.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>1</sup>	28,93	194,18	5.617,63	28,93	194,18	5617,63
1.3.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3-2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	28,93	327,71	9.480,65	28,93	327,71	9480,65
1.3.8	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E C/C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m <sup>2</sup>	38,85	75,09	2.917,25	38,85	75,09	2917,25
1.3.9	93197	SINAPI	VERGA / CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	180,00	48,41	8.713,80	180,00	48,41	8713,80
<b>1.4</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
1.4.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m <sup>2</sup>	149,88	10,20	1.528,78	110,84	10,20	1.130,57
1.4.2	72075	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	m <sup>2</sup>	28,70	12,57	360,76	28,70	12,57	360,76
<b>1.5</b>			<b>ALVENARIA / PANEIS</b>							
1.5.1	89978	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m <sup>2</sup>	504,00	71,24	35.904,96	504,00	71,24	35904,96
1.5.2	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>3</sup>	23,50	65,18	1.531,73	23,50	65,18	1531,73
1.5.3	73674	SINAPI	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	m <sup>2</sup>	324,00	28,71	9.302,04	324,00	28,71	9302,04
1.5.4	74229/001	SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m <sup>1</sup>	14,73	488,61	7.197,23	14,73	488,61	7197,23
1.5.5	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	18,40	28,68	527,71	18,40	28,68	527,71
<b>1.6</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>							
1.6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	131,82	3,33	438,96	131,82	3,33	438,96
1.6.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	131,82	29,17	3.845,19	131,82	29,17	3845,19
1.6.3	84089	SINAPI	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	3,70	101,55	375,74	3,70	101,55	375,74
1.6.4	93393	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO MÉDIO DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	64,08	34,95	2.239,60	64,08	34,95	2239,60

1.7	PISO									
1.7.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO 15 MPA APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m <sup>2</sup>	23,10	22,75	525,53	23,10	22,75	525,53
1.7.2	88470	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	23,10	19,00	438,90	23,10	19,00	438,9
1.7.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO RETIFICADO JUNTA 1MM DE DIMENSÕES 60X60 CM	m <sup>2</sup>	23,10	88,93	2.054,28	23,10	88,93	2054,28
1.7.4	72183	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELHA SOLDADA, INCLUSO POLIMENTO MECANIZADO E JUNTAS DE DILATAÇÃO EXECUTADO COM DISCO DIAMANTADO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE. INCLUSO PREPARAÇÃO, NIVELAMENTO, COMPACTAÇÃO DE TERRENO E LASTRO DE BRITA DE 3CM	m <sup>2</sup>	585,09	86,72	50.739,00	585,09	86,72	50739
1.7.5	84161	SINAPI	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	0,80	52,43	41,94	0,80	52,43	41,94
1.8	COBERTURA BARRAÇÃO / INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
1.8.1	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00	881,06	3.524,24	4,00	881,06	3524,24
1.8.2	72112	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRILICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m <sup>3</sup>	648,00	147,52	95.592,96	648,00	147,52	95592,96
1.8.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	38,85	14,03	545,07	38,85	14,03	545,07
1.8.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO INSTALAÇÃO DE EXAUSTORES AF_06/2016	m <sup>2</sup>	648,00	121,70	78.861,60	648,00	121,70	83.589,65
1.8.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	61,55	32,44	1.996,68	61,55	32,44	587,16
1.8.6	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	30,00	121,87	3.656,10	30,00	121,87	3656,1
1.9	ESQUADRIAS									
1.9.1	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO, FECHADURA E GUARNICAO COMPLETA	m <sup>2</sup>	5,04	479,63	2.417,34	5,04	479,63	2417,34
1.9.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FECHADURA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m <sup>2</sup>	10,29	866,23	8.913,51	10,29	866,23	8913,51
1.9.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	2,40	426,36	1.023,26	2,40	426,36	1023,26
1.9.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	60,00	426,36	25.881,60	60,00	426,36	20.695,51
1.9.5	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA COMPLETO	m <sup>2</sup>	48,00	281,64	13.518,72	60,00	281,64	16.898,40
1.9.6		COTAÇÃO	KIT MOTOR PORTAO ELETROCNICO BASCULANTE COM CORRENTE 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00	1.081,55	3.244,65	3,00	1.081,55	3244,65
1.10	PINTURA									
1.10.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM BEIRAL EXTERNO / PAREDES INTERNAS DE CASAS, TRÊS DEMÃOS. AF_05/2017	m <sup>2</sup>	53,91	25,26	1.361,77	53,91	25,26	1361,77
1.10.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, TRÊS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>3</sup>	22,62	25,26	571,38	22,62	25,26	571,38
1.10.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	77,36	11,78	911,30	77,36	11,78	911,3
1.10.4	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, PARA TESOURAS E TERÇAS DE COBERTURA INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	m <sup>2</sup>	358,02	18,34	6.566,09	134,61	18,34	2.468,66
1.10.5	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, PARA TESOURAS E TERÇAS DE COBERTURA INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	m <sup>2</sup>	102,72	18,34	1.883,88	102,72	18,34	1883,88
1.10.6	84678	SINAPI	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO, TIOLO TRES DEMAOS	m <sup>2</sup>	1.088,20	20,56	22.373,39	1.088,20	20,56	22373,39
1.10.7	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA CALHAS / RUFOS METÁLICO. AF_04/2018	m <sup>2</sup>	75,39	9,66	728,27	75,39	9,66	728,27
1.11	HIDRAULICA									
1.11.1	REGISTROS E LOUÇAS									
1.11.1.1	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	826,28	826,28	1,00	826,28	826,28
1.11.1.2	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	66,40	66,40	1,00	66,40	66,4
1.11.1.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	59,75	239,00	4,00	59,75	239
1.11.1.4	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	119,59	478,36	4,00	119,59	478,36
1.11.1.5	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	57,01	114,02	2,00	57,01	114,02
1.11.1.6	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	229,36	917,44	4,00	229,36	917,44
1.11.1.7	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	74,96	149,92	2,00	74,96	149,92
1.11.1.8	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	209,62	628,86	3,00	209,62	628,86
1.11.1.9	COMP-03	PROPRIO	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 1,25 X 0,60M, INCL. 2 CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, 2 VÁLVULA METAL CROMADO, 2 SIFÃO FLEXÍVEL PVC, 2 ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E 2 TORNEIRA CROMADA DE MESA - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	987,70	3.950,80	4,00	987,70	3950,8
1.11.1.10	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	770,79	770,79	1,00	770,79	770,79
1.11.1.11	i-377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	3,00	26,16	78,48	3,00	26,16	78,48
1.11.1.12	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	71,50	143,00	2,00	71,50	143
1.11.1.13	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	548,74	548,74	1,00	548,74	548,74

1.11.1.14	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO, BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO MEIA COLUNA PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	204,35	204,35	1,00	204,35	204,35
1.11.1.15	I-36214	SINAPI	BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00	188,02	188,02	1,00	188,02	188,02
1.11.1.16	I-36205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	126,37	252,74	2,00	126,37	252,74
1.11.2			<b>AGUA FRIA</b>							
1.11.2.1	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	32,95	13,46	443,51	32,95	13,46	443,51
1.11.2.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	115,20	8,05	927,36	115,20	8,05	927,36
1.11.2.3	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	16,40	49,20	3,00	16,40	49,20
1.11.2.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,29	14,58	2,00	7,29	14,58
1.11.2.5	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	5,19	72,66	14,00	5,19	72,66
1.11.2.6	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	16,16	113,12	7,00	16,16	113,12
1.11.2.7	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	10,81	54,05	5,00	10,81	54,05
1.11.2.8	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	3,12	37,44	12,00	3,12	37,44
1.11.2.9	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	8,15	97,80	12,00	8,15	97,80
1.11.2.10	73639	SINAPI	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MMX3/4" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	13,46	161,52	12,00	13,46	161,52
1.11.2.11	73636	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA ÁGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	16,00	16,00	1,00	16,00	16,00
1.11.2.12	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	13,86	69,30	5,00	13,86	69,30
1.11.2.13	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	29,06	145,30	5,00	29,06	145,30
1.11.3			<b>ESGOTO / VENTILAÇÃO</b>							
1.11.3.1	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPAS EM CONCRETO E GRELHA	UN	4,00	387,56	1.550,24	4,00	387,56	1.550,24
1.11.3.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	62,47	249,88	4,00	62,47	249,88
1.11.3.3	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	6,67	106,72	16,00	6,67	106,72
1.11.3.4	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	13,81	55,24	4,00	13,81	55,24
1.11.3.5	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	30,85	30,85	1,00	30,85	30,85
1.11.3.6	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	35,50	106,50	3,00	35,50	106,50
1.11.3.7	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	15,91	15,91	1,00	15,91	15,91
1.11.3.8	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	52,45	45,75	2.399,59	52,45	45,75	2.399,59
1.11.3.9	I-20143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	44,27	265,62	6,00	44,27	265,62
1.11.3.10	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,80	16,51	79,25	4,80	16,51	79,25
1.11.3.11	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	47,69	23,73	1.131,68	47,69	23,73	1.131,68
1.11.3.12	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	5,37	26,85	5,00	5,37	26,85
1.11.3.13	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	30,86	30,86	1,00	30,86	30,86
1.11.3.14	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TUIJO CERAMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	1.631,77	1.631,77	1,00	1.631,77	1.631,77
1.11.3.15	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	19,46	58,38	3,00	19,46	58,38
1.11.3.16	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,32	10,32	1,00	10,32	10,32
1.11.3.17	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TUIJO CERÁMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPAS DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	1.493,77	1.493,77	1,00	1.493,77	1.493,77
1.11.3.18	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	15,53	15,53	1,00	15,53	15,53
1.11.3.19	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	18,75	37,50	2,00	18,75	37,50
1.11.3.20	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	27,27	54,54	2,00	27,27	54,54
1.11.3.21	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	4,79	28,74	6,00	4,79	28,74
1.12			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
1.12.1	COMP-01	PROPRIO	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA 100A EM POSTE DE CONCRETO - COMPLETO	UN	1,00	1.916,33	1.916,33	1,00	1.916,33	1.916,33

1.12.2	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	284,12	284,12	1,00	284,12	284,12
1.12.3	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	446,83	446,83	1,00	446,83	446,83
1.12.4	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	4,00	9,48	37,92	4,00	9,48	37,92
1.12.5	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	UN	30,00	12,66	379,80	30,00	12,66	379,8
1.12.6	91875	SINAPI	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	25,00	5,54	138,50	25,00	5,54	138,5
1.12.7	91876	SINAPI	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	10,00	7,29	72,90	10,00	7,29	72,9
1.12.8	91877	SINAPI	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	10,00	9,61	96,10	10,00	9,61	96,1
1.12.9	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), FIXADOS COM ABRAÇADEIRA METALICA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	145,00	9,08	1.316,60	145,00	9,08	1316,6
1.12.10	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	90,90	5,54	503,59	90,90	5,54	503,59
1.12.11	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	32,61	11,89	387,73	32,61	11,89	387,73
1.12.12	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	46,60	7,68	357,89	46,60	7,68	357,89
1.12.13	73798/001	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD (2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	13,30	27,02	359,37	13,30	27,02	359,37
1.12.14	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	55,00	12,60	693,00	55,00	12,60	693
1.12.15	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	4,00	22,94	91,76	4,00	22,94	91,76
1.12.16	91996	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	5,00	27,38	136,90	5,00	27,38	136,9
1.12.17	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,00	49,63	99,26	2,00	49,63	99,26
1.12.18	72339	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 30A/440V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	58,00	174,00	3,00	58,00	174
1.12.19	91993	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	3,00	37,49	112,47	3,00	37,49	112,47
1.12.20	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	2,00	102,00	204,00	2,00	102,00	204
1.12.21	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	146,85	146,85	1,00	146,85	146,85
1.12.22	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	2,00	84,94	169,88	2,00	84,94	169,88
1.12.23	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	2,00	70,13	140,26	2,00	70,13	140,26
1.12.24	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	2,00	67,73	135,46	2,00	67,73	135,46
1.12.25	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	1,00	14,10	14,10	1,00	14,10	14,1
1.12.26	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	67,30	2,79	187,77	67,30	2,79	187,77
1.12.27	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	2,00	14,10	28,20	2,00	14,10	28,2
1.12.28	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	269,40	3,73	1.004,86	269,40	3,73	1004,86
1.12.29	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	683,40	5,20	3.553,68	683,40	5,20	3553,68
1.12.30	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	43,20	6,98	301,54	43,20	6,98	301,54
1.12.31	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	474,10	6,95	3.295,00	474,10	6,95	3295
1.12.32	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	15,00	10,61	159,15	15,00	10,61	159,15
1.12.33	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	60,00	23,97	1.438,20	60,00	23,97	1438,2
1.12.34	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UN	4,00	99,39	397,56	4,00	99,39	397,56
1.12.35	COMP-02	PROPRIO	LUMINÁRIA PRISMÁTICA 22" SEM ALOJAMENTO COM PÊNDEnte, COM LAMPADA FLUORESCENTE 85W ASPIRAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	261,45	6.274,80	24,00	261,45	6274,8
1.12.36	83366	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X12CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	92,95	92,95	1,00	92,95	92,95
1.13			CISTERNA							
1.13.1	90880	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÁMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE	M	28,00	56,59	1.584,52	28,00	56,59	1584,52
1.13.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	1,45	74,31	107,75	1,45	74,31	107,75
1.13.3	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m²	30,00	88,09	2.642,70	30,00	88,09	2642,7
1.13.4	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	2,92	311,38	909,23	2,92	311,38	909,23
1.13.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,92	194,18	567,01	2,92	194,18	567,01
1.13.6	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,77	13,76	602,28	43,77	13,76	602,28
1.13.7	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	122,28	10,87	1.329,18	122,28	10,87	1329,18
1.13.8	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,87	8,72	426,15	48,87	8,72	426,15
1.13.9	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	9,00	82,63	743,67	9,00	82,63	743,67

1.13.10	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	24,00	44,98	1.079,52	24,00	44,98	1079,52
1.13.11	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	6,00	22,87	137,22	6,00	22,87	137,22
1.13.12	89586	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00	26,74	213,92	8,00	26,74	213,92
1.13.13	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	31,64	63,28	2,00	31,64	63,28
1.13.14	89701	SINAPI	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	114,66	343,98	3,00	114,66	343,98
1.13.15	94715	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 150MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	267,11	534,22	2,00	267,11	534,22
1.13.16	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	40,30	40,30	1,00	40,30	40,30
1.13.17	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	66,40	66,40	1,00	66,40	66,40
1.13.18	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,00	19,93	19,93	1,00	19,93	19,93
1.13.19	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,00	8,05	56,35	7,00	8,05	56,35
1.13.20	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	16,16	16,16	1,00	16,16	16,16
1.13.21	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	12,81	12,81	1,00	12,81	12,81
1.13.22	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	5,19	15,57	3,00	5,19	15,57
1.13.23	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	33,70	33,70	1,00	33,70	33,70
1.13.24	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSO PORTÃO DE 1M DE LARGURA COM PORTA CADEADO.	m <sup>2</sup>	24,00	129,12	3.098,88	24,00	129,12	3.098,88
1.13.25		COTAÇÃO	CAIXA D'ÁGUA 1000L TIPO TANQUE EM POLIETILENO COM TAMPA ROSCAVEL DE 1/4 DE VOLTA COM VEDAÇÃO TOTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.210,80	4.210,80	1,00	4.210,80	4.210,80
1.13.26		COTAÇÃO	FILTRO PARA ÁGUA DE CHUVA TIPO VÓRTEX WFF150 ( PARA TELHADOS ATÉ 500M2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.368,64	3.368,64	1,00	3.368,64	3.368,64
1.13.27		COTAÇÃO	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO 400Lbs 3HP TRIFÁSICO, VAZÃO DE 28L/MIN, 3 PISTOES, COM MANGUEIRA DE ESGUICHO DE 8M, MANGUEIRA DE ENTRADA COM PENEIRA 2,3M - MODELO PSLAV400BN PRESSURE OU SIMILAR	UN	1,00	2.682,56	2.682,56	1,00	2.682,56	2.682,56
1.14			<b>LIMPEZA</b>							
1.14.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA	UM	626,19	2,80	1.753,33	626,19	2,80	1.753,33
2			<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO</b>							
2.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS	m <sup>2</sup>	45,15	4,81	217,17	45,15	4,81	217,17
2.1.2	85334	SINAPI	RETIRADA DE ESQUADRIAS, PORTAS E JANELAS	m <sup>2</sup>	7,66	18,79	143,93	7,66	18,79	143,93
2.1.3	73616	SINAPI	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m <sup>3</sup>	1,08	275,61	297,66	1,08	275,61	297,66
2.1.4	97633	SINAPI	DEMOLUÇÃO DE PISO E REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	19,78	19,64	388,48	19,78	19,64	388,48
2.1.5	72225	SINAPI	DEMOLUÇÃO DE TELHAS ONDULADAS	m <sup>2</sup>	45,08	4,70	211,88	45,08	4,70	211,88
2.1.6	97632	SINAPI	DEMOLUÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	27,43	2,25	61,72	27,43	2,25	61,72
2.1.7	97622	SINAPI	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	0,59	49,09	28,96	0,59	49,09	28,96
2.1.8	97629	SINAPI	DEMOLUÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	0,58	112,91	65,49	0,58	112,91	65,49
2.2			<b>INFRA-ESTRUTURA / ESTACA / BLOCO</b>							
2.2.1	90880	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE	M	49,00	56,59	2.772,91	49,00	56,59	2.772,91
2.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,38	13,76	115,31	8,38	13,76	115,31
2.2.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65,50	10,87	711,99	65,50	10,87	711,99
2.2.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m <sup>3</sup>	0,73	74,31	54,25	0,73	74,31	54,25
2.2.5	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1-2-7-3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	0,73	311,38	227,31	0,73	311,38	227,31
2.2.6	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m <sup>3</sup>	0,73	124,77	91,08	0,73	124,77	91,08
2.3			<b>SUPERESTRUTURA / PILARES / VIGAS / LAJE</b>							
2.3.1	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	88,00	13,76	1.210,88	88,00	13,76	1.210,88
2.3.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,90	10,87	161,96	14,90	10,87	161,96
2.3.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	281,00	8,72	2.450,32	281,00	8,72	2.450,32
2.3.4	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1-2-7-3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	4,69	311,38	1.460,37	4,69	311,38	1.460,37
2.3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	4,69	194,18	910,70	4,69	194,18	910,70
2.3.6	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAZOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m <sup>2</sup>	64,12	75,09	4.814,77	65,38	75,09	4.909,38
2.3.7	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, PILARES COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	85,53	62,48	5.343,91	85,53	62,48	5.343,91
2.3.8	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,70	9,59	16,30	1,70	9,59	16,30

2.4		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
2.4.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m <sup>2</sup>	24,90	10,20	253,98	24,90	10,20	253,98		
2.4.2	72075	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	m <sup>2</sup>	40,18	12,57	505,06	40,18	12,57	505,06		
2.5		<b>ALVENARIA / PANEIS</b>										
2.5.1	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11.5X19X19CM (ESPESSURA 11.5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	71,73	65,18	4.675,36	74,58	65,18	4.861,12		
2.5.2	73674	SINAPI	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	m <sup>2</sup>	34,50	28,71	990,50	34,50	28,71	990,50		
2.5.3	93195	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	25,00	28,68	717,00	25,00	28,68	717,00		
2.6		<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>										
2.6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	242,08	3,33	806,13	247,78	3,33	825,11		
2.6.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	242,08	29,17	7.061,47	247,78	29,17	7.227,74		
2.6.3	84089	SINAPI	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	10,40	101,55	1.056,12	10,40	101,55	1.056,12		
2.6.4	93393	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO MÉDIO DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	87,90	34,95	3.072,11	87,90	34,95	3.072,11		
2.7		<b>PISO</b>										
2.7.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO 15 MPA APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m <sup>2</sup>	40,58	22,75	923,20	41,43	22,75	942,53		
2.7.2	88470	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	67,48	19,00	1.282,12	67,48	19,00	1.282,12		
2.7.3	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m <sup>2</sup>	67,48	33,09	2.232,91	67,48	33,09	2.232,91		
2.7.4	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	37,07	5,00	185,35	37,07	5,00	185,35		
2.7.5	84161	SINAPI	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	7,63	52,43	400,04	7,63	52,43	400,04		
2.7.6	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	47,40	51,14	2.424,04	47,40	51,14	2.424,04		
2.7.7	94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	51,40	28,38	1.458,73	51,40	28,38	1.458,73		
2.8		<b>COBERTURA</b>										
2.8.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	63,56	14,03	891,75	63,56	14,03	891,75		
2.8.2	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	992,36	7.938,88	8,00	992,36	7.938,88		
2.8.3	94231	SINAPI	RUFÓ / PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	11,80	32,44	382,79	11,80	32,44	382,79		
2.8.4	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m <sup>2</sup>	108,46	34,51	3.742,95	108,46	34,51	3.742,95		
2.8.5	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	18,70	43,66	816,44	18,70	43,66	816,44		
2.9		<b>ESQUADRIAS</b>										
2.9.1	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO, FECHADURA E GUARNICAO COMPLETA	m <sup>2</sup>	6,72	479,63	3.223,11	9,05	479,63	4.340,65		
2.9.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO , COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	0,84	426,36	358,14	0,84	426,36	358,14		
2.9.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO , COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	9,90	263,64	2.610,04	9,90	263,64	2.610,04		
2.9.4	COMP-04	PROPRIO	TELA PLÁSTICA MOSQUITTEIRO CINZA FIXADA EM QUADRO DE TUBO METALON 25X25 INCLUSO PINTURA NA COR BRANCA	m <sup>2</sup>	7,70	8,10	62,37	7,70	8,10	62,37		
2.9.5	91016	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	801,54	801,54	1,00	801,54	801,54		
2.10		<b>PINTURA</b>										
2.10.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM ÁREAS EXTERNAS E INTERNA, TRÊS DEMAOS. AF_05/2017	m <sup>2</sup>	255,97	25,26	6.465,80	255,97	25,26	6.465,80		
2.10.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, TRÊS DEMAOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	67,48	25,26	1.704,54	67,48	25,26	1.704,54		
2.10.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, TRÊS DEMAOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	323,45	11,78	3.810,24	323,45	11,78	3.810,24		
2.10.4	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, EM ESQUADRIAS METÁLICAS, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSIVO).	m <sup>2</sup>	15,97	18,34	292,89	18,10	18,34	331,95		
2.10.5	6082	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m <sup>2</sup>	5,43	18,49	100,40	5,43	18,49	100,40		
2.11		<b>HIDRAULICA</b>										
2.11.1		<b>REGISTROS E LOUÇAS</b>										
2.11.1.1	88504	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	671,59	671,59	1,00	671,59	671,59		
2.11.1.2	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	66,40	66,40	1,00	66,40	66,40		
2.11.1.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	59,75	59,75	1,00	59,75	59,75		
2.11.1.4	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	119,59	239,18	2,00	119,59	239,18		
2.11.1.5	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	229,36	458,72	2,00	229,36	458,72		
2.11.1.6	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	209,62	419,24	2,00	209,62	419,24		
2.11.1.7	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	483,24	966,48	2,00	483,24	966,48		

2.11.1.8	93441	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA- FORNEC. E	UN	1,00	762,15	762,15	1,00	762,15	762,15
2.11.1.9	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	33,70	33,70	1,00	33,70	33,7
<b>2.11.2</b>										
<b>AGUA FRIA</b>										
2.11.2.1	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,25	13,46	178,34	13,25	13,46	178,34
2.11.2.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,92	8,05	200,61	24,92	8,05	200,61
2.11.2.3	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	16,40	32,80	2,00	16,40	32,8
2.11.2.4	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	5,19	31,14	6,00	5,19	31,14
2.11.2.5	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	10,81	21,62	2,00	10,81	21,62
2.11.2.6	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,12	6,24	2,00	3,12	6,24
2.11.2.7	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	8,15	48,90	6,00	8,15	48,9
2.11.2.8	73639	SINAPI	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 25MMX3/4" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	13,46	40,38	3,00	13,46	40,38
2.11.2.9	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,99	3,99	1,00	3,99	3,99
2.11.2.10	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,83	17,66	2,00	8,83	17,66
<b>2.11.3</b>										
<b>ESGOTO</b>										
2.11.3.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	463,01	463,01	1,00	463,01	463,01
2.11.3.2	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	55,86	111,72	2,00	55,86	111,72
2.11.3.3	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	14,70	29,40	2,00	14,70	29,4
2.11.3.4	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	8,67	52,02	6,00	8,67	52,02
2.11.3.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	19,39	77,56	4,00	19,39	77,56
2.11.3.6	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	35,50	106,50	3,00	35,50	106,5
2.11.3.7	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	19,58	45,75	895,79	19,58	45,75	895,79
2.11.3.8	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,00	16,51	66,04	4,00	16,51	66,04
2.11.3.9	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00	23,73	47,46	2,00	23,73	47,46
2.11.3.10	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00	35,33	176,65	5,00	35,33	176,65
2.11.3.11	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	13,00	8,53	110,89	13,00	8,53	110,89
2.11.3.12	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	4,79	23,95	5,00	4,79	23,95
2.11.3.13	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	10,32	20,64	2,00	10,32	20,64
<b>2.12</b>										
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
2.12.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	284,12	284,12	1,00	284,12	284,12
2.12.2	83366	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X12CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	92,95	92,95	1,00	92,95	92,95
2.12.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	9,48	104,28	11,00	9,48	104,28
2.12.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA PARA TELFONE/LOGICA	UN	1,00	171,16	171,16	1,00	171,16	171,16
2.12.5	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	221,40	5,54	1.226,56	221,40	5,54	1.226,56
2.12.6	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,80	7,68	167,42	21,80	7,68	167,42
2.12.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	22,94	91,76	4,00	22,94	91,76
2.12.8	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	49,63	99,26	2,00	49,63	99,26
2.12.9	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	36,29	36,29	1,00	36,29	36,29
2.12.10	91996	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	27,38	355,94	13,00	27,38	355,94
2.12.11	91993	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	37,49	37,49	1,00	37,49	37,49
2.12.12	98308	SINAPI	TOMADA 4X4 PARA TELEFONE RJ11+RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	1,00	27,22	27,22	1,00	27,22	27,22
2.12.13	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	78,15	78,15	1,00	78,15	78,15
2.12.14	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	67,73	67,73	1,00	67,73	67,73
2.12.15	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	14,10	42,30	3,00	14,10	42,3
2.12.16	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	226,70	2,79	632,49	226,70	2,79	632,49
2.12.17	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	286,00	3,73	1.066,78	286,00	3,73	1.066,78
2.12.18	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	156,80	5,20	815,36	156,80	5,20	815,36
2.12.19	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87,20	6,95	606,04	87,20	6,95	606,04
2.12.20	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	18,00	99,39	1.789,02	18,00	99,39	1.789,02
<b>2.13</b>										
<b>LIMPEZA</b>										
2.13.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	73,50	2,80	205,80	73,50	2,80	205,8

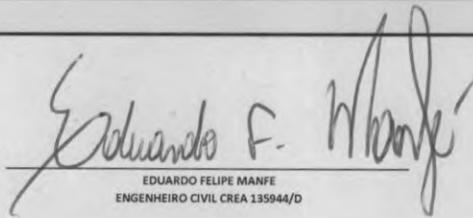
000316

3		ADITIVO				
3.1	39660 SINAPI-I	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACDES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	10,90	22,53	245,58
3.2	586 SINAPI-I	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	M	51,02	13,54	690,81
3.3	75220 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE ALUMÍNIO	M	31,60	35,07	1.108,20
3.4	COTAÇÃO	EXAUSTORES EÓLICOS 24" - C/ VAZÃO DE 4.000M <sup>3</sup> /H CADA	UD	18,00	426,73	7.681,19

Total Geral

R\$ 692.847,00

R\$ 692.847,00



EDUARDO FELIPE MANFE  
ENGENHEIRO CIVIL CREA 135944/D

**PROJETO ARQUITETÔNICO**

Barracão Completo

FOLHA  
01/03

- **Obra:** ATERRO SANITÁRIO - BARRACÃO
- **Local:** LOTE Nº. 99 - ZONA RURAL - GLEBA RIO VERDE - ZONA DE CHACARAS
- **Proprietário:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATÃ

SITUAÇÃO SEM ESCALA

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATÃ  
CNPJ: 76.950.096/0001-10

ÁREAS

Área do Terreno	56.985,10m <sup>2</sup>
Construir - barracão	600,00m <sup>2</sup>
Construir - I.S. e vestiários	26,19m <sup>2</sup>
Construir - administrativo	45,15m <sup>2</sup>
Reformar - administrativo	28,35m <sup>2</sup>
<b>Total</b>	<b>699,69m<sup>2</sup></b>

Autor do Projeto: EDUARDO FELIPE MANFÉ  
Engº Civil CREA 135944-D/Pr.

Resp. Técnico:

Escala:  
INDICADAData:  
OUTUBRO/2018Projetista/Desenho Arquiteta:  
SUELY HELLSTRON

OBSERVAÇÃO : QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE COTAS E ESCALA PREVALERÁ A COTA.

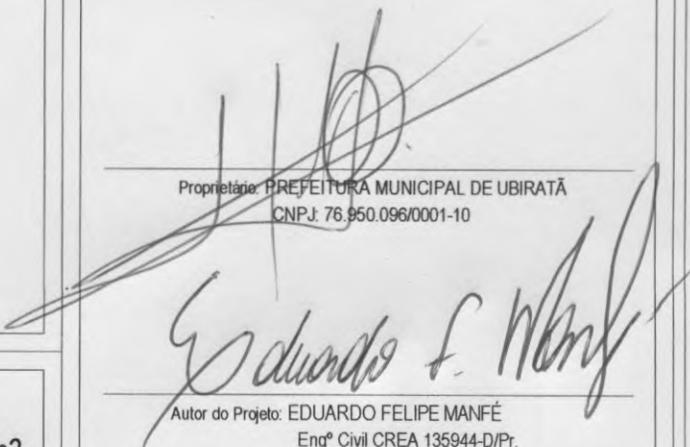
**PROJETO ARQUITETÔNICO**

Barracão Completo

FOLHA  
01/03

- **Obra:** ATERRO SANITÁRIO - BARRACÃO
- **Local:** LOTE Nº. 99 - ZONA RURAL - GLEBA RIO VERDE - ZONA DE CHACARAS
- **Proprietário:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBI RATÃ

SITUAÇÃO SEM ESCALA



Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBI RATÃ  
CNPJ: 76.950.096/0001-10

ÁREAS

Área do Terreno	56.985,10m <sup>2</sup>
Construir - barracão	600,00m <sup>2</sup>
Construir - I.S. e vestiários	26,19m <sup>2</sup>
Construir - administrativo	45,15m <sup>2</sup>
Reformar - administrativo	28,35m <sup>2</sup>
<b>Total</b>	<b>699,69m<sup>2</sup></b>

Autor do Projeto: EDUARDO FELIPE MANFÈ  
Engº Civil CREA 135944-D/Pr.

Resp. Técnico:

Escala:  
INDICADAData:  
OUTUBRO/2018Projetista/Desenho Arquiteta:  
SUELY HELLSTRON

OBSERVAÇÃO : QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE COTAS E ESCALA PREVALERÁ A COTA.

**PROJETO ARQUITETÔNICO**

Barracão (layout) / Administrativo (completo)

FOLHA  
02/03

- **Obra:** ATERRO SANITÁRIO - ADMINISTRATIVO
- **Local:** LOTE Nº. 99 - ZONA RURAL - GLEBA RIO VERDE - ZONA DE CHACARAS
- **Proprietário:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATÃ

SITUAÇÃO SEM ESCALA



Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATÃ  
CNPJ: 76.950.096/0001-10

ÁREAS

Área do Terreno	56.985,10m <sup>2</sup>
Construir - barracão	600,00m <sup>2</sup>
Construir - I.S. e vestiários	26,19m <sup>2</sup>
Construir - administrativo	45,15m <sup>2</sup>
Reformar - administrativo	28,35m <sup>2</sup>
<b>Total</b>	<b>699,69m<sup>2</sup></b>

Autor do Projeto: EDUARDO FELIPE MANFÈ  
Engº Civil CREA 135.944-D/Pr.

Resp. Técnico:

Escala:  
INDICADAData:  
OUTUBRO/2018Projetista/Desenho Arquiteta:  
SUELY HELLSTRON

OBSERVAÇÃO : QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE COTAS E ESCALA PREVALECEERÁ A COTA.

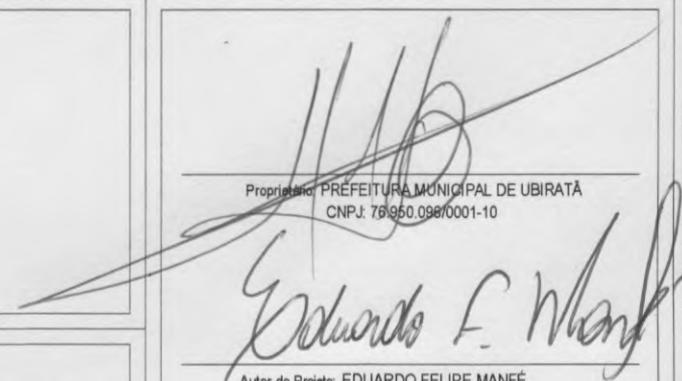
**PROJETO ARQUITETÔNICO**

Localização e Cobertura - Implantação

FOLHA  
03/03

- Obra: **ATERRO SANITÁRIO - IMPLANTAÇÃO**
- Local: **LOTE Nº. 99 - ZONA RURAL - GLEBA RIO VERDE - ZONA DE CHACARAS**
- Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATÃ**

SITUAÇÃO SEM ESCALA


 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATÃ  
CNPJ: 76.950.098/0001-10

 Autor do Projeto: EDUARDO FELIPE MANFÈ  
Engº Civil CREA 135.944-D/Pr.

Resp. Técnico:

## ÁREAS

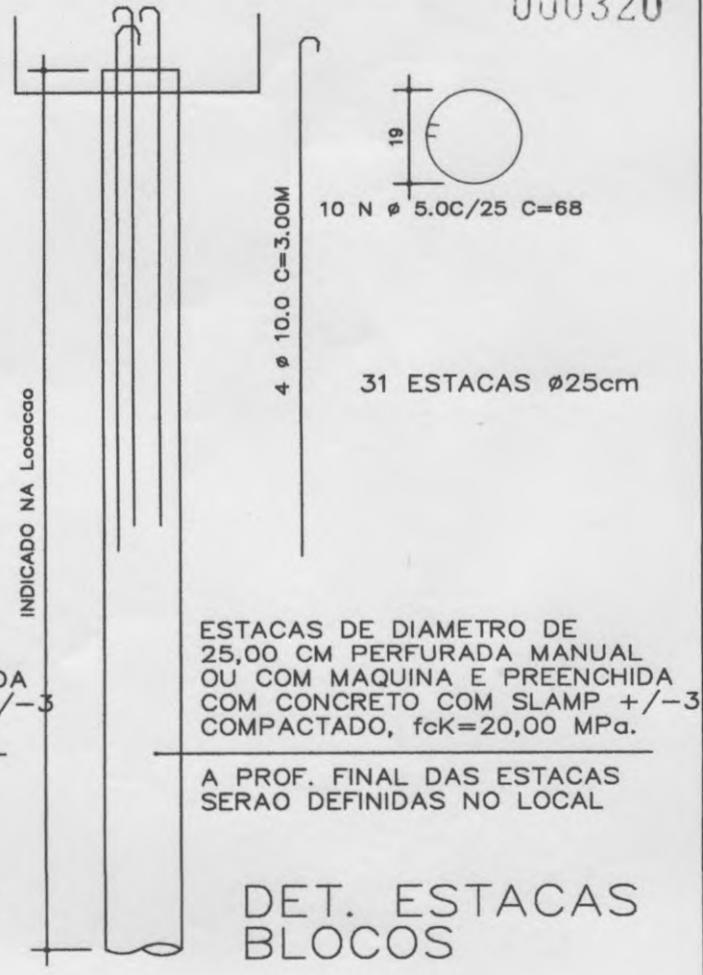
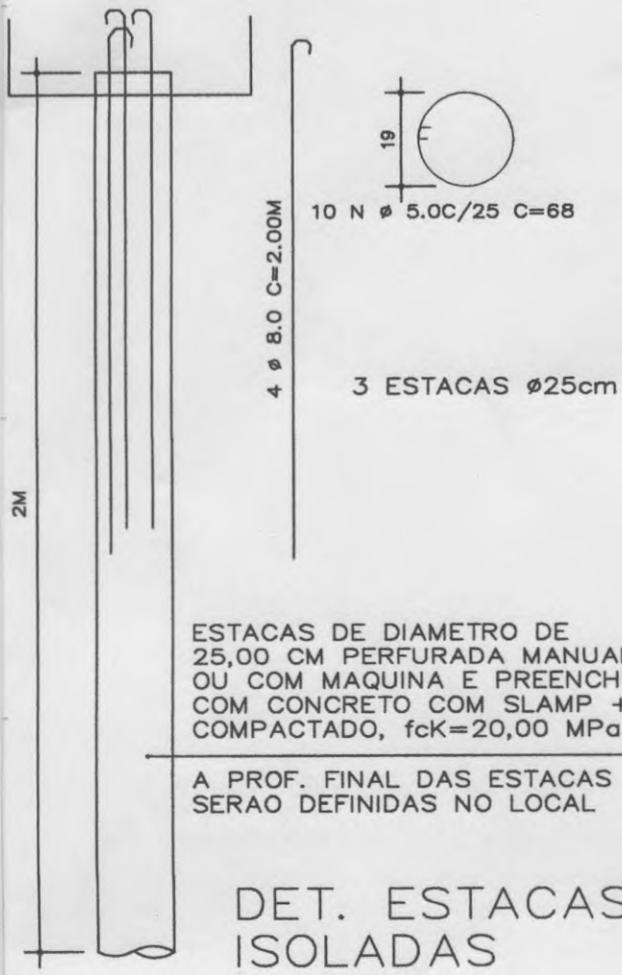
Área do Terreno	56.985,10m <sup>2</sup>
Construir - barracão	600,00m <sup>2</sup>
Construir - I.S. e vestiários	26,19m <sup>2</sup>
Construir - administrativo	45,15m <sup>2</sup>
Reformar - administrativo	28,35m <sup>2</sup>
<b>Total</b>	<b>699,69m<sup>2</sup></b>

Escala:  
INDICADAData:  
OUTUBRO/2018Projetista/Desenho Arquiteta:  
SUELY HELLSTRON

Córrego Remo

OBSERVAÇÃO : QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE COTAS E ESCALA PREVALECE À COTA.

000320



## PROJETO ESTRUTURAL-ASBUILT

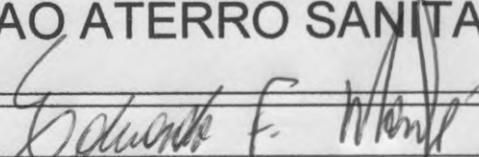
OBRA: <b>BARRACAO ATERRO SANITARIO</b>		
ENDEREÇO: UBIRATA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <i>Eduardo F Manfe</i>		
EDUARDO FELIPE MANFE		CREA: 135944/D -PR
Conteúdo: <b>LOCACAO BLOCOS ESTACAS</b>		
PAVIMENTO: TERREO	UNIDADE: cm	TOTAL DE PRANCHAS <b>08</b>
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATA		
DESENHO: EDUARDO	DATA: 30/10/2018	FOLHA: <b>01 / 08</b>

P35	25 x 50	0	0
P36	20 x 40	0	0
P37	14 x 30	0	0
P38	14 x 30	0	0
P39	20 x 50	0	0
P40	25 x 50	0	0
P41	25 x 50	0	0
P42	25 x 50	0	0
P43	25 x 50	0	0
P44	25 x 50	0	0
P45	25 x 50	0	0
P46	20 x 20	0	0
P47	15 x 30	0	0

000321

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

## PROJETO ESTRUTURAL-ASBUILT

	OBRA: <b>BARRACAO ATERRO SANITARIO</b>		
	ENDEREÇO: UBIRATA		
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: 		
	EDUARDO FELIPE MANFE		CREA: 135944/D -PR
	Conteúdo: <b>BLOCOS FORMA BALDRAME</b>		
	PAVIMENTO: <b>TERREO</b>	UNIDADE: cm	TOTAL DE PRANCHAS <b>08</b>
PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATA</b>			
DESENHO: EDUARDO	DATA: 30/10/2018	FOLHA: <b>02 / 08</b>	

000322

## PROJETO ESTRUTURAL-ASBUILT

OBRA:

**BARRACAO ATERRO SANITARIO**

ENDEREÇO:  
UBIRATA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Eduardo F. Manfe*  
EDUARDO FELIPE MANFE

CREA: 135944/D -PR

Conteúdo:

**ESPERAS  
PILARES**

PAVIMENTO:

**TERREO**

UNIDADE:

cm

TOTAL DE PRANCHAS

**08**

PROPRIETÁRIO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATA**

DESENHO:

*Eduardo*  
EDUARDO

DATA:

30/10/2018

FOLHA:

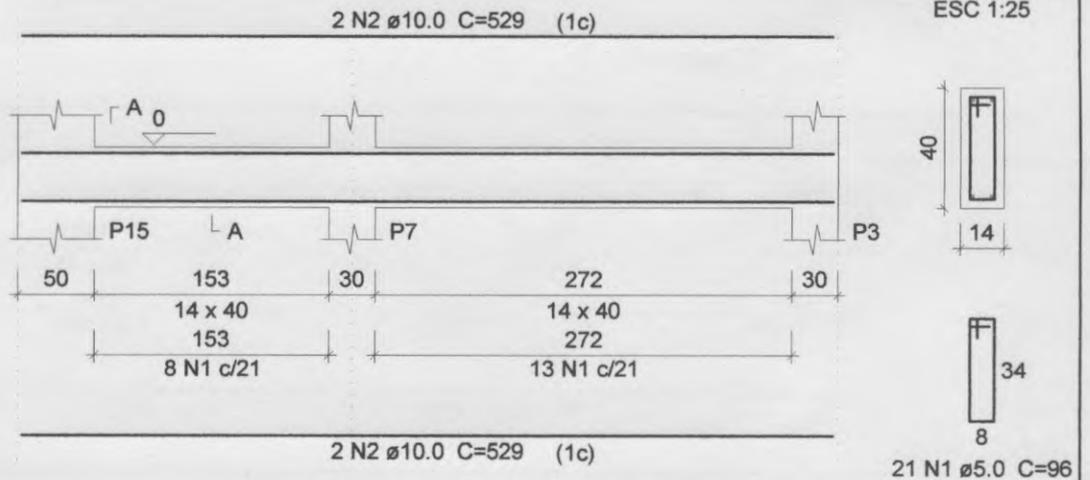
**03 / 08**

000323

98

V17  
ESC 1:50

SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



# PROJETO ESTRUTURAL-ASBUILT

OBRA:

**BARRACAO ATERRO SANITARIO**

ENDEREÇO:  
UBIRATA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Eduardo F. Manfe*  
EDUARDO FELIPE MANFE

CREA: 185944/D -PR

Conteúdo:

**VIGA BALDRAME**

PAVIMENTO:

**TERREO**

UNIDADE:

cm

TOTAL DE PRANCHAS

**08**

PROPRIETÁRIO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATA**

DESENHO:

*Eduardo*  
EDUARDO

DATA:

30/10/2018

FOLHA:

**04 / 08**

P44	25 x 50	0	300
P45	25 x 50	0	300

000324

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

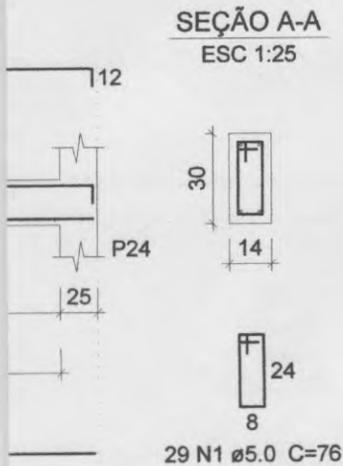
## PROJETO ESTRUTURAL-ASBUILT

	OBRA: <b>BARRACAO ATERRO SANITARIO</b>		
	ENDEREÇO: UBIRATA		
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: <i>Eduardo F. Manfe</i> EDUARDO FELIPE MANFE                      CREA: 135944/D -PR		
	Conteúdo: <b>FORMA LAJE H=3M</b>		
	PAVIMENTO: <b>TERREO</b>	UNIDADE: cm	TOTAL DE PRANCHAS <b>08</b>
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATA		
DESENHO: <b>EDUARDO</b>	DATA: 30/10/2018	FOLHA: <b>05 / 08</b>	

Volume de concreto (C-25) = 6.28 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 107.66 m<sup>2</sup>

000325

6



## PROJETO ESTRUTURAL-ASBUILT

	OBRA: <b>BARRACAO ATERRO SANITARIO</b>		
	ENDEREÇO: UBIRATA		
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: <i>Eduardo F. Manfe</i> EDUARDO FELIPE MANFE CREA: 135944/D -PR		
	Conteúdo: <b>VIGAS LAJE H=3M</b>		
	PAVIMENTO: TERREO	UNIDADE: cm	TOTAL DE PRANCHAS 08
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATA			
DESENHO: EDUARDO	DATA: 30/10/2018	FOLHA: 06 / 08	

000326

## PROJETO ESTRUTURAL-ASBUILT

OBRA:  
**BARRACAO ATERRO SANITARIO**  
ENDEREÇO:  
UBIRATA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Eduardo F. Manfe*  
EDUARDO FELIPE MANFE CREA: 135944/D-PR

Conteúdo:

**FORMA RESPALDO**

PAVIMENTO:  
TERREO

UNIDADE: TOTAL DE PRANCHAS  
cm 08

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATA

DESENHO: EDUARDO

DATA: 30/10/2018

FOLHA: 07 / 08

19  
 20 N3 ø5.0 C=138  
 20 N4 ø5.0 C=34

000327

D A-A  
 1:25

300

P44

RESPALDO - L3

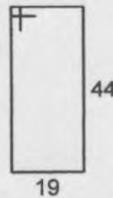
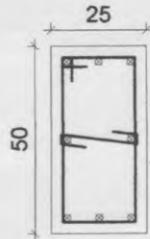
600

24

ESC 1:20

ESC 1:25

0 C=76



20 N3 ø5.0 C=138  
 20 N4 ø5.0 C=34



297  
 8 N7 ø12.5 C=297

300  
 20 N3 ø15

300

## PROJETO ESTRUTURAL-ASBUILT

OBRA:

**BARRACAO ATERRO SANITARIO**

ENDEREÇO:  
 UBIRATA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Eduardo F. Manfe*  
 EDUARDO FELIPE MANFE

CREA: 135944/D -PR

Conteúdo:

**PILARES  
 VIGAS RESPALDO**

PAVIMENTO:  
 TERREO

UNIDADE:

cm

TOTAL DE PRANCHAS

**08**

PROPRIETÁRIO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATA**

DESENHO:

**EDUARDO**

DATA:

**30/10/2018**

FOLHA:

**08 / 08**

**1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 5/2019  
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 4233/2019**

**PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 5/2019 QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE UBIRATÃ E A EMPRESA BC1 PRÉ MOLDADOS E CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA, TENDO POR OBJETO A SUPRESSÃO DE VALOR CONTRATUAL.**

**1. OBJETO DO CONTRATO**

Construção de barracão e reforma/ampliação do centro administrativo do aterro sanitário.

**2. CONTRATANTE**

MUNICÍPIO DE UBIRATÃ, pessoa jurídica inscrita no CNPJ 76.950.096/0001-10, com sede administrativa na Avenida Nilza de Oliveira Pipino, 1852, na cidade de Ubiratã - Paraná, CEP 85.440-000, representada pelo Exmo. Sr. Prefeito Municipal Haroldo Fernandes Duarte, residente e domiciliado nesta Cidade, portador da Cédula de Identidade RG 1.847.057-8 PR e inscrito no CPF 960.951.728-53.

**3. CONTRATADA:**

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.434.104/0001-07, situada na Rua Tuiuti, 892, na cidade de Cascavel, Estado do Paraná, CEP nº 85811-040, Telefone nº (45) 3096-8040, e-mail douglas@bcconstrutora.com.br.

**4. OBJETO DO ADITIVO**

Suprimir R\$-19.475,02 do valor do contrato, considerando parecer técnico elaborado pela Secretaria de Obras constante nos autos do processo, passando o valor global do contrato para R\$-673.371,98.

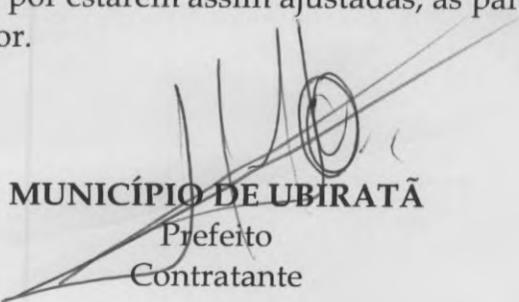
**5. PREVISÃO LEGAL**

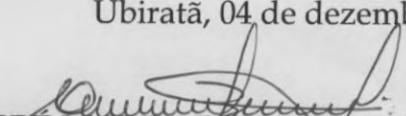
Fundamenta-se a alteração no art. 65, §1º da Lei 8.666/93.

**6. DISPOSIÇÕES GERAIS**

Permanecem inalteradas e em pleno vigor, todas as cláusulas e condições do Contrato não modificadas pelo presente Termo Aditivo e que com este não conflitem, as quais são ratificadas pelas partes neste ato.

E por estarem assim ajustadas, as partes firmam o presente Termo Aditivo, em duas vias de igual teor.

  
**MUNICÍPIO DE UBIRATÃ**  
Prefeito  
Contratante

Ubiratã, 04 de dezembro de 2019.  
  
**BC1 PRÉ MOLDADOS E CONSTRUÇÕES  
CIVIS LTDA**  
Representante Legal  
Contratada

**2º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 5/2019  
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 4233/2019**

**SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 5/2019 QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE UBIRATÃ E A EMPRESA BC1 PRÉ MOLDADOS E CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA, TENDO POR OBJETO A ACRÉSCIMO DE VALOR CONTRATUAL.**

**1. OBJETO DO CONTRATO**

Construção de barracão e reforma/ampliação do centro administrativo do aterro sanitário.

**2. CONTRATANTE**

MUNICÍPIO DE UBIRATÃ, pessoa jurídica inscrita no CNPJ 76.950.096/0001-10, com sede administrativa na Avenida Nilza de Oliveira Pipino, 1852, na cidade de Ubiratã - Paraná, CEP 85.440-000, representada pelo Exmo. Sr. Prefeito Municipal Haroldo Fernandes Duarte, residente e domiciliado nesta Cidade, portador da Cédula de Identidade RG 1.847.057-8 PR e inscrito no CPF 960.951.728-53.

**3. CONTRATADA:**

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.434.104/0001-07, situada na Rua Tuiuti, 892, na cidade de Cascavel, Estado do Paraná, CEP nº 85811-040, Telefone nº (45) 3096-8040, e-mail douglas@bcconstrutora.com.br.

**4. OBJETO DO ADITIVO**

Acrescer R\$-19.475,02 ao valor do contrato, considerando parecer técnico elaborado pela Secretaria de Obras constante nos autos do processo, passando o valor global do contrato para R\$-692.847,00

**5. PREVISÃO LEGAL**

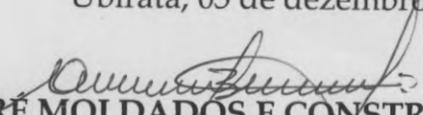
Fundamenta-se a alteração no art. 65, §1º da Lei 8.666/93.

**6. DISPOSIÇÕES GERAIS**

Permanecem inalteradas e em pleno vigor, todas as cláusulas e condições do Contrato não modificadas pelo presente Termo Aditivo e que com este não conflitem, as quais são ratificadas pelas partes neste ato.

E por estarem assim ajustadas, as partes firmam o presente Termo Aditivo, em duas vias de igual teor.

  
**MUNICÍPIO DE UBIRATÃ**  
Prefeito  
Contratante

Ubiratã, 05 de dezembro de 2019.  
  
**BC1 PRÉ MOLDADOS E CONSTRUÇÕES  
CIVIS LTDA**  
Representante Legal  
Contratada



# JORNAL OFICIAL ELETRÔNICO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATÃ-PR

SEXTA-FEIRA, 6 DE DEZEMBRO DE 2019

EDIÇÃO SEMANAL Nº: 1201 - ANO: XIV

6Pág(s)

anexo nos autos do processo. Assim, fica o valor global do contrato atualizado para R\$-1.568.742,72.

### 5. DISPOSIÇÕES GERAIS

Permanecem inalteradas e em pleno vigor, todas as cláusulas e condições do Contrato não modificadas pelo presente Termo Aditivo e que com este não conflitem, as quais são ratificadas pelas partes neste ato.

E por estarem assim ajustadas, as partes firmam o presente Termo Aditivo, em duas vias de igual teor. Ubatuba, 10 de outubro de 2019.

MUNICÍPIO DE UBIRATÃ

Prefeito

Contratante

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE CAMPO MOURÃO - CIS-COMCAM

Representante Legal

Contratada

### 1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 5/2019

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 4233/2019

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 5/2019 QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE UBIRATÃ E A EMPRESA BC1 PRÉ MOLDADOS E CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA, TENDO POR OBJETO A SUPRESSÃO DE VALOR CONTRATUAL.

#### 1. OBJETO DO CONTRATO

Construção de barracão e reforma/ampliação do centro administrativo do aterro sanitário.

#### 2. CONTRATANTE

MUNICÍPIO DE UBIRATÃ, pessoa jurídica inscrita no CNPJ 76.950.096/0001-10, com sede administrativa na Avenida Nilza de Oliveira Pipino, 1852, na cidade de Ubatuba - Paraná, CEP 85.440-000, representada pelo Exmo. Sr. Prefeito Municipal Haroldo Fernandes Duarte, residente e domiciliado nesta Cidade, portador da Cédula de Identidade RG 1.847.057-8 PR e inscrito no CPF 960.951.728-53.

#### 3. CONTRATADA:

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.434.104/0001-07, situada na Rua Tuiuti, 892, na cidade de Cascavel, Estado do Paraná, CEP nº 85811-040, Telefone nº (45) 3096-8040, e-mail douglas@bcconstrutora.com.br.

#### 4. OBJETO DO ADITIVO

Suprimir R\$-19.475,02 do valor do contrato, considerando parecer técnico elaborado pela Secretaria de Obras constante nos autos do processo, passando o valor global do contrato para R\$-673.371,98.

#### 5. PREVISÃO LEGAL

Fundamenta-se a alteração no art. 65, §1º da Lei 8.666/93.

### 6. DISPOSIÇÕES GERAIS

Permanecem inalteradas e em pleno vigor, todas as cláusulas e condições do Contrato não modificadas pelo presente Termo Aditivo e que com este não conflitem, as quais são ratificadas pelas partes neste ato.

E por estarem assim ajustadas, as partes firmam o presente Termo Aditivo, em duas vias de igual teor.

Ubatuba, 04 de dezembro de 2019.

MUNICÍPIO DE UBIRATÃ

Prefeito

Contratante

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Representante Legal

Contratada

### 2º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 5/2019

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 4233/2019

SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 5/2019 QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE UBIRATÃ E A EMPRESA BC1 PRÉ MOLDADOS E CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA, TENDO POR OBJETO A ACRESCIMENTO DE VALOR CONTRATUAL.

#### 1. OBJETO DO CONTRATO

Construção de barracão e reforma/ampliação do centro administrativo do aterro sanitário.

#### 2. CONTRATANTE

MUNICÍPIO DE UBIRATÃ, pessoa jurídica inscrita no CNPJ 76.950.096/0001-10, com sede administrativa na Avenida Nilza de Oliveira Pipino, 1852, na cidade de Ubatuba - Paraná, CEP 85.440-000, representada pelo Exmo. Sr. Prefeito Municipal Haroldo Fernandes Duarte, residente e domiciliado nesta Cidade, portador da Cédula de Identidade RG 1.847.057-8 PR e inscrito no CPF 960.951.728-53.

#### 3. CONTRATADA:

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.434.104/0001-07, situada na Rua Tuiuti, 892, na cidade de Cascavel, Estado do Paraná, CEP nº 85811-040, Telefone nº (45) 3096-8040, e-mail douglas@bcconstrutora.com.br.

#### 4. OBJETO DO ADITIVO

Acrescer R\$-19.475,02 ao valor do contrato, considerando parecer técnico elaborado pela Secretaria de Obras constante nos autos do processo, passando o valor global do contrato para R\$-692.847,00.

#### 5. PREVISÃO LEGAL

Fundamenta-se a alteração no art. 65, §1º da Lei 8.666/93.

### 6. DISPOSIÇÕES GERAIS

Permanecem inalteradas e em pleno vigor, todas as cláusulas e condições do Contrato não modificadas pelo presente Termo Aditivo e que com este não conflitem, as quais são ratificadas pelas partes neste ato.

E por estarem assim ajustadas, as partes firmam o presente Termo Aditivo, em duas vias de igual teor.

Ubatuba, 05 de dezembro de 2019.

MUNICÍPIO DE UBIRATÃ

Prefeito

Contratante

BC1 PRÉ MOLDADOS E CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Representante Legal - Contratada

### TERMO DE APLICAÇÃO DE PENALIDADE

O Prefeito do Município de Ubatuba, no uso de suas atribuições e considerando os autos do Processo Administrativo para Apuração de Responsabilidade nº 3/2019, do Processo Licitatório nº 3991/2018, resolve aplicar à Empresa André Luiz Galhardo, CNPJ nº 21.871.420/0001-13, a penalidade de advertência nos termos do art. 87, inciso I da Lei Federal nº 8.666/93, em decorrência do descumprimento do subitem 2.2, alínea VI do Contrato nº 162/2018. Concomitante à penalidade descrita, determinar o ressarcimento ao erário no valor de R\$- 6.020,00 (seis mil e vinte reais).

Ubatuba, 4 de dezembro de 2019

Haroldo Fernandes Duarte

Prefeito

## ATOS DO LEGISLATIVO

EDITAL Nº 003/2019

CONVOCAÇÃO DO CONCURSO PÚBLICO

CONVOCAÇÃO DOS CANDIDATOS APROVADOS NO CONCURSO PÚBLICO ABERTO PELO EDITAL 001/2018.

O PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE UBIRATÃ, no uso de suas atribuições legais torna público, para conhecimento dos interessados, que está convocando por ordem de classificação os candidatos aprovados no Concurso Público aberto pelo Edital 01/2018 para comparecerem na Câmara Municipal de Ubatuba, Divisão de Recursos Humanos, a fim de providenciarem a documentação, em conformidade com os itens 4 e 18.4 do referido Edital, para admissão imediata nos seguintes cargos, como consta na relação abaixo.

O não comparecimento do candidato no prazo de (05) cinco dias úteis, conforme item 18.5 do Edital 01/2018, contados a partir da data de publicação desta convocação, será considerado desistência e o candidato será substituído pelo imediatamente classificado na sequência conforme item 18.2 do Edital 01/2018.

CARGO: AUXILIAR DE SERVIÇOS DIVERSOS (MASCULINO)

Nº INSCRIÇÃO	NOME	NOTA FINAL	CLASS
36638	Juventino Correia Neto	78,00	2º

Edifício da Câmara Municipal de Ubatuba, Vereador Antônio Correia Fraga, aos 06 do mês de dezembro de 2019.

Rafael de Mello Bartz

Presidente da Câmara

### EXTRATO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 020/2019

INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº 007/2019

Objeto: Pagamento de uma inscrição para o curso "Técnica Legislativa"

Fornecedor: UNIPÚBLICA - UNIÃO PARA QUALIFICAÇÃO E DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL LTDA, CNPJ nº 11.227.107/0001-93.

Valor: R\$ 990,00 (novecentos e noventa reais)

Vigência: Até 31/12/2019.

Fundamento Legal: Artigo 25, II da lei nº 8.666/93

Ubatuba, 06 de dezembro de 2019.

Kelly Alessandra Gerez

Presidente da Comissão Permanente de Licitações

Rafael de Mello Bartz

Presidente da Câmara de Ubatuba

## EXPEDIENTE

Jornal Oficial Eletrônico

- Município de Ubatuba -

Prefeito do Município: Haroldo Fernandes Duarte

Setor Responsável: Gabinete do Prefeito

Redação e Administração:

Avenida Nilza de Oliveira Pipino, 1852

CEP: 85.440-000 - Ubatuba/Paraná

e-mail: [legislar@ubirata.pr.gov.br](mailto:legislar@ubirata.pr.gov.br)

Fone: (44)3543-8000