



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRÁLIA

Estado de Minas Gerais – CNPJ 18.083.055/0001-78

Ofício nº 17/2020

Assunto: Solicitação de novo de pleito.

Serviço: Gabinete da prefeita.

Data: 23 de janeiro de 2020.

Prezados (as),

Visando dar continuidade aos pleitos no âmbito do Programa de Coleta e Tratamento de Esgoto e Destinação de Resíduos Sólidos – PG 31, solicitamos a análise e aprovação de pedido de novo pleito para a ação de resíduos sólidos urbanos.

Conforme Deliberação nº 75 de 27 de junho de 2017, Comitê Interfederativo que aprova Nota Técnica nº 11 da Câmara Técnica de Segurança Hídrica e Qualidade da Água - CT-SHQA, nas ações de resíduos sólidos foi recomendado ao município buscar solução consorciada para a instalação de Aterro Sanitário.

No entanto já se encontra instalada no município uma Unidade de Triagem e Compostagem – UTC, operando desde 2008 e que necessita de reformas e ampliação e considerando que nos estudos a serem contratados para implantação de unidades de tratamento e destinação de resíduos sólidos urbanos pelo CIMDOCE, com a ampliação e reforma as instalações do município de Sobrália, estas poderão ser utilizadas para ações consorciadas.

Diante do exposto, solicitamos o aporte financeiro no valor de R\$ 403.817,40 visando à reforma e ampliação da UTC.

Apresentamos os documentos anexos.

- Formulário preenchido (Anexo 4 da NT-33);
- Declaração de sustentabilidade/funcionalidade do sistema (Anexo 5 da NT-33);
- Compromisso de não sobreposição de ações com recursos financeiros (Anexo 6 da NT-33);
- Cópia da ART/ RRT de projeto;



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRÁLIA

Estado de Minas Gerais – CNPJ 18.083.055/0001-78

- Cópia da licença ambiental;
- Cópia de comprovação de titularidade da área;
- Planilha orçamentária;
- Relatório fotográfico e de vistoria realizada em 02/10/2019 pelo apoio técnico ERG Engenharia/Fundação Renova;

Quanto ao item “**Estudo de viabilidade técnica e econômica das infraestruturas, nos termos do item 10 seção II desta nota técnica**”, (conforme NT 33 no anexo 1 item 8.5), como a UTC já se encontra implantada e operando e esta solicitação de novo pleito trata-se de reforma e melhorias, solicitamos a dispensa da necessidade de apresentar o Estudo de Viabilidade Técnica, porém estamos apresentando o dimensionamento das valas, pátio de compostagem e planta da UTC, acompanhadas da ART.

Sendo assim, solicitamos dessa Fundação Renova, a análise técnica do referido pleito e o posterior envio à CT-SHQA, visando à liberação dos recursos acima solicitados.

Na expectativa de vossa acolhida, renovamos protestos de elevada estima e consideração e colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Maria das Neves Beltrame Andrade
Prefeita Municipal

ILMO SR.:

EDUARDO FORTUNATO BIM

PRESIDENTE DO COMITÊ INTERFEDERATIVO

BRASÍLIA/DF

ANEXO 4

PROGRAMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO E DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	
PLEITOS RELACIONADOS A AÇÕES DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONFORME CLÁUSULA 169 DO TTAC	
FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE NOVOS PLEITOS A SER PREENCHIDO PELO MUNICÍPIO	
1) Identificação do município e do responsável pelo preenchimento	
Município: Sobrália	
Prefeita: Maria das Neves Beltrame Andrade	
Responsável pelo Preenchimento: Jordânia Teixeira Ferreira	
Cargo de quem preencheu: Engenheira Ambiental	
Telefone: 33 3232-1149	
E-mail: jordaniatf@gmail.com	
Data do preenchimento: 12/11/2019	
2) Identificação do prestador de serviço de coleta e/ou destinação de resíduos sólidos	
Nome da Instituição: Município de Sobrália	
Figura Jurídica do Prestador de Serviço: Procuradoria Jurídica	
CNPJ: 18.083.055/0001-78	
Representante Legal: Maria das Neves Beltrame Andrade	
Responsável pelo preenchimento: Jordânia Teixeira Ferreira	
Cargo de quem preencheu: Engenheira Ambiental	
Telefone: 33 32321149	
E-mail: pmsobralia@yahoo.com.br	
Data do preenchimento: 12/11/2019	
3) O município possui Plano Municipal / Intermunicipal / Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS / PIGIRS / PRGIRS) elaborado de acordo com a Lei 12.305/2010?	
<input checked="" type="checkbox"/>	Sim (enviar arquivo digital do plano ou informar documento de envio anterior)
<input type="checkbox"/>	Não
4) O município possui instrumento (taxa) de cobrança de limpeza pública e/ou manejo de resíduos instituído?	
<input type="checkbox"/>	Sim (enviar arquivo digital do ato normativo - lei, outro similar)
<input checked="" type="checkbox"/>	Não
5) Objetos possíveis de serem pleiteados:	
Elaboração e/ou revisão de Plano Municipal/Regional/Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos	
Elaboração e/ou revisão de estudos de concepção/viabilidade	
Elaboração e/ou adequação de projetos de engenharia	
Elaboração e/ou adequação de estudos ambientais que sejam associados a pleitos contemplados pelo Program de Coleta e Tratamento de Esgoto e Destinação de Resíduos Sólidos	
Novos empreendimentos com ações de implantação, ampliação e melhorias de: Programas de coleta seletiva, Unidades de triagem de recicláveis, Unidades de tratamento de orgânicos, Estações de transbordo, Erradicação de lixões e implantação de aterros sanitários regionais	
Complementação de obras em andamento	
Gerenciamento de obras contempladas pelo Programa de Coleta e Tratamento de Esgoto e Destinação de Resíduos Sólidos do TTAC	
Ações relacionadas a desapropriação de imóveis necessários a implementação dos sistemas de esgotamento sanitário que integrem os projetos das ações contempladas no Programa em tela	
Implantação, ampliação e melhorias relacionadas a coleta seletiva	

QUADRO RESUMO DOS PLEITOS			
ID	Descrição do Pleito	Custo Estimado	Previsto no PMGIRS / PIGIRS ou PRGIRS? (Se sim, informar pág/ seção. Se não, justificar)
1	Reforma e ampliação da UTC	403.817,40	Produto 08. Páginas 215 a 220.

Notas:

1- Os identificadores - IDs utilizados no quadro acima deverão ser utilizados também nos formulários específicos para possibilitar a correta correlação das demandas.

2 - Para cada um dos pleitos descritos deverão ser preenchidos os formulários equivalentes, quantos forem necessários:

Elaboração e/ou revisão de Plano Municipal/Regional/Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos	FORMULÁRIO A
Elaboração e/ou revisão de estudos de concepção/viabilidade	FORMULÁRIO B
Elaboração e/ou adequação de projetos de engenharia	FORMULÁRIO B
Elaboração e/ou adequação de estudos ambientais	FORMULÁRIO D
Novos empreendimentos com ações de implantação, ampliação e melhorias de: Programas de coleta seletiva, Unidades de triagem de recicláveis, Unidades de tratamento de orgânicos, Estações de transbordo, Erradicação de lixões e implantação de aterros sanitários regionais	FORMULÁRIO C
Complementação de obras em andamento	FORMULÁRIO C
Gerenciamento de obras	FORMULÁRIO D
Ações relacionadas a desapropriação de imóveis	FORMULÁRIO D
Implantação, ampliação e melhorias relacionadas a coleta seletiva	FORMULÁRIO E

FORMULÁRIO C - Ações de ampliação e melhorias Unidades de triagem de recicláveis

ID	Possui projeto em condições de licitar a obra? (Se sim, anexar arquivo digital de ART/RRT)	Possui Licença Ambiental de Instalação? (Se sim, anexar arquivo digital)	Possui comprovação de titularidade das áreas onde serão executadas as obras? (Se sim, anexar arquivo digital da documentação)	Descrição dos serviços e localidades a serem atendidas (Sede e/ou Distritos)
	(x)SIM ()NÃO Ver observação abaixo	(x)SIM ()NÃO	(x)SIM ()NÃO	Sede do município de Sobralia e Distrito de Plautino Soares.
<p>TRATA-SE DE AÇÃO CONSORCIADA?</p> <p>() SIM (descrever quais são os municípios beneficiados e anexar documentos comprobatórios)</p> <p>(x) NÃO (justificar):</p> <p>Tendo em vista que o pleito trata de reforma, melhorias e ampliação de empreendimento existente para destinação e tratamento de resíduos sólidos urbanos, mas que no futuro poderá ser utilizado em ações consorciadas.</p>				

Observação: Existe o projeto da UTC, uma vez que se encontra construída e operando, o município ainda não tem o projeto de reforma em condições de licitar.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRÁLIA

Estado de Minas Gerais – CNPJ 18.083.055/0001-78

ANEXO 5

DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE DO SISTEMA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

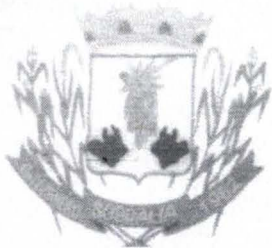
Declaro que o Município de Sobrália proverá a adequada prestação dos serviços de resíduos sólidos executados com recursos oriundos do Programa de Coleta e Tratamento de Esgoto e Destinação de Resíduos Sólidos no âmbito do Termo de Transação e de Ajustamento de Conduta – TTAC, visando a sustentabilidade técnica e econômica dos sistemas e com o compromisso de disponibilizar rede elétrica para as obras de implantação das infraestruturas e manter a adequada operação e manutenção das estruturas a serem instaladas e que são objeto de solicitação de novo pleito conforme Ofício 17/2020, quais sejam:

- Repasse de R\$ 403.817,40 para ser empregado no pleito de Reforma e ampliação da UTC.

Maria das Neves Beltrame Andrade

Prefeita Municipal de Sobrália

CPF nº 207.002.209-04



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRÁLIA

Estado de Minas Gerais – CNPJ 18.083.055/0001-78

ANEXO 6

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE NÃO SOBREPOSIÇÃO DE AÇÕES

Declaro que as ações que o Município de Sobrália pretende executar com os recursos oriundos do Programa de Coleta e Tratamento de Esgoto e de Destinação de Resíduos Sólidos no âmbito do Termo de Transição de Ajustamento de Conduta – TTAC, elencados no Ofício 17/2020 não sobrepõem outras ações em execução pelo Município ou através de investimentos/recursos dos governos estadual e federal.

Sobrália, 23 de Janeiro de 2020.

Maria das Neves Beltrame Andrade

Prefeita Municipal de Sobrália

CPF nº 207.002.209-04



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Stº Agostinho - Belo Horizonte/MG
30 170-001 - www.crea-mg.org.br - Tel.: 31.3299-8700
0800 28 30 273 (Ouvidoria) - 0800 31 27 32 (Atendimento)

ART NÚMERO
1 - 50497467

**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART
MATRIZ OBRA / SERVIÇO**

CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço SEBASTIAO SERGIO SOARES BARROS	05 Registro no CREA MG-44827/D	07 CPF 751.507.006-49
06 Título(s) do Profissional ENGENHEIRO CIVIL		
09 Endereço residencial do Profissional RUA DEP JOSE AUGUSTO FERREIRA 131 CENTRO CARATINGA MG	10 CEP 35300-016	08 Telefone (33) 3321-6484

11 Nome da empresa contratada			
12 Registro no CREA	13 CNPJ	14 Capital Social	15 Telefone
16 Endereço para correspondência			17 CEP

CONTRATANTE

18 Nome do contratante PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALIA	19 CPF ou CNPJ 18.083.055/0001-78
20 Endereço para correspondência PRACA DR. RUSVEL RAIMUNDO ROCHA 49 CENTRO SOBRALIA MG	21 CEP 35145-000

DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALIA		23 CPF ou CNPJ 18.083.055/0001-78							
24 Endereço da obra ou serviço ESTRADA SOBRALIA - CORREGO DAS PALMEIRAS									
25 Município SOBRALIA-MG		26 CEP 35145-000							
28 Atividade Técnica									
01 Geral Tipo 38 30	02 Geral Tipo	03 Geral Tipo	04 Geral Tipo	05 Geral Tipo	06 Geral Tipo	07 Geral Tipo	08 Geral Tipo	09 Geral Tipo	10 Geral Tipo
33 Finalidade 35411	34 Ent. Classe 0390	35 Quantificação 10,00	36 Unidade 04	37 Valor da obra/serviço 100,00	38 Honorários 100,00	39 Tipo contrato 2			

40 Descrição complementar
RELATORIO TECNICO PARA LICENCA DE OPERACAO CLASSE I - TRATAMENTO E/OU DIS-POSICAO FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS URBANO

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE

Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

As informações constantes nesta ART são de exclusiva responsabilidade do profissional.

41 Responsabilizamos-nos pela veracidade das informações prestadas

LOCAL E DATA

Sebastião Sérgio Soares Barros

PROFISSIONAL

[Assinatura]

CONTRATANTE

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

42 Data do pagamento	43 Valor da taxa de ART 30,00	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 15/04/2008 Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.
----------------------	----------------------------------	--

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA CONTRATANTE




REGISTRO: 0480920/2017

AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL DE FUNCIONAMENTO
Nº 02724/2017

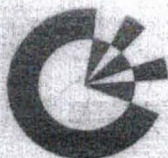
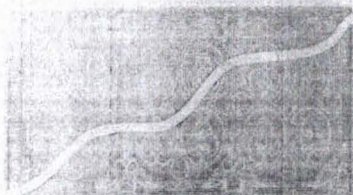
A Superintendência Regional de Meio Ambiente do Leste Mineiro, no uso de suas atribuições, com base no art. 4º, inciso V e 38, §2º da lei nº 21.972, de 21 de janeiro de 2016, de acordo com o art. 2º, inciso II, do Decreto nº 46.967, de 10 de março de 2016, o art. 54, parágrafo único, inciso I do Decreto 47.042, de 06 de setembro de 2016, o art. 5º do Decreto 44.844 de 25 de junho de 2008 e art. 2º da Deliberação Normativa COPAM nº 74, de 9 de setembro de 2004, AUTORIZA O FUNCIONAMENTO do empreendimento PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRÁLIA, CNPJ: 18.083.055/0001-78, para a atividade de Tratamento e/ou disposição final de resíduos sólidos urbanos (Quantidade operada: 2,5 t/dia) enquadrada na DN 74/2004 sob o código E-03-07-7; localizado na ESTRADA CÓRREGO DAS PALMEIRAS, ZONA RURAL, no Município de SOBRÁLIA, no Estado de Minas Gerais, conforme processo administrativo nº 19342/2005/002/2017, em conformidade com normas ambientais vigentes.

Validade 4 (quatro) anos, com vencimento em 05/05/2021.

GOVERNADOR VALADARES, 05 de maio de 2017.


Thiago Higino Lopes da Silva
Superintendente Regional de Meio Ambiente da
SUPRAM Leste Mineiro

Esta autorização não dispensa nem substitui a obtenção, pelo requerente, de certidões, alvarás, licenças ou autorizações, de qualquer natureza, exigidos pela legislação Federal, Estadual ou Municipal.





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL - COMARCA DE TARUMIRIM - ESTADO DE MINAS GERAIS

CARTÓRIO ANDRADE

REGISTRO DE IMÓVEIS

TITULAR: MARCELO DE REZENDE CAMPOS MARINHO COUTO
ESCREVENTES SUBSTITUTAS: SÔNIA MARIA MALVAR ANDRADE PEREIRA
MARIA APARECIDA MALVAR DE ANDRADE ROGÉRIO

PRAÇA MONSENHOR HORTA, 388 - FONE: (33) 3233-1230 - TARUMIRIM - MG

CERTIDÃO

Marcelo de Rezende Campos Marinho Couto,
Oficial do Registro Geral de Imóveis da Comarca
de Tarumirim, Estado de Minas Gerais, na forma da lei etc...

CERTIFICA, a requerimento verbal da parte interessada e para
os devidos fins, que revendo o arquivo existente no Cartório a seu
cargo, sito nesta cidade, na Praça Monsenhor Horta, 388, verificou

Constar no Livro 2-0, de REGISTRO GERAL DE IMÓVEIS, às folhas 055, o Registro sob o
no. 04 (quatro), e a matrícula sob o no. 4.116, feito a 24 de outubro de 2005, o registro de
teor seguinte: Uma área constante de 1,00,00 ha (hum hectare), de terras legítimas, situada
no lugar denominado "**CÓRREGO DAS PEDRAS**", distrito e município de Sobrália, desta
comarca de Tarumirim, MG, em comum numa área maior de 12,10,00 hectares,
confrontando a área maior por seus diversos lados com: estrada municipal que liga Sobrália
a Engenheiro Caldas, estrada municipal que liga Sobrália a Córrego das Palmeiras,
herdeiros de José Xavier da Silva e Roberto Marcos Badaró. Propriedade cadastrada no
INCRA sob o no. 428.108.005.614; NO QUAL FIGURA COMO ADQUIRENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRÁLIA, MG, CNPJ no. 18.083.055/0001-78, e, COMO
TRANSMITENTE: JOSÉ RODRIGUES PINTO e s/ mr. MAURÍLIA MENDES, brasileiros,
casados, aposentado e serventuária da justiça, CPF no. 068.582.442-20 e 386.185.606-49,
CONFORME Escritura Pública de 24 de outubro de 2005, lavrada nas notas do Tabelião
designado - Roberto Moreira Rodrigues Júnior, da cidade de Sobrália, MG, Livro no. 032,
fls. 185. TENDO COMO VALOR: R\$ 20.660,00 (vinte mil, seiscentos e sessenta reais).
NADA MAIS. -----

O referido é verdade e dou fé. Dada e passada nesta cidade e comarca de Tarumirim,
Estado de Minas Gerais, aos (28) vinte e oito dias do mês de maio de dois mil e oito (2008).
Eu, *Sônia Maria Malvar Andrede Pereira*, Escrevente Substituta do Registro Geral de Imóveis, a
digitei, subscrevo e assino.

A ESCRIVENTE SUBSTITUTA, *Sônia Maria Malvar Andrede Pereira*



09.391.065/0001-80
CARTÓRIO DE REGISTRO DE
IMÓVEIS DE
Praça Monsenhor Horta, 388
Centro - CEP: 35.110-000
[TARUMIRIM - MG]

LEI 15.424 DE 30/12/04	
EMOLUMENTOS	R\$ 10,00
ART. 31 § UNICO	R\$ 0,04
TAXA FISC. JUD.	R\$ 5,96
TOTAL DO USUARIO	R\$ 16,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

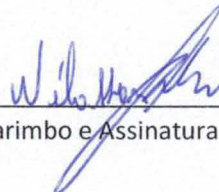
Município: Sobrália/MG
 Projeto: Reforma da Usina de Triagem e Compostagem
 Responsável Técnico: Wélassan Freire Silva
 Nº CREA/CAU: 224.503/D
 BDI 1: 26,44%
 BDI 2: 20,25%
 Data: 16/01/2020

Planilha Referência	Data Base
COPASA	out/19
SETOP_Leste	ago/19
SINAPI	out/19

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1		Serviços Preliminares					12.898,72		16.309,17
1.1		Placa de identificação de obra					1.090,22		1.378,47
1.1.1	SETOP ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	BDI 1	1,00	1.090,22	1.090,22	1.378,47	1.378,47
1.2		Projeto de prevenção e combate a incêndio					5.832,97		7.375,22
1.2.1	SETOP ED-4095	APROVAÇÃO DE PROJETO NO CORPO DE BOMBEIROS (> INTERIOR)	UN	BDI 1	1,00	2.272,21	2.272,21	2.872,98	2.872,98
1.2.2	SETOP ED-4046	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	BDI 1	4,00	890,19	3.560,76	1.125,56	4.502,24
1.3		Projeto elétrico					5.975,53		7.555,48
1.3.1	SETOP ED-4020	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	BDI 1	4,00	1.076,91	4.307,64	1.361,65	5.446,60
1.3.2	COPASA 65002788	ORÇAMENTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE UNIDADE E SUB-UNIDADES DE SISTEMAS	UN	BDI 1	1,00	1.667,89	1.667,89	2.108,88	2.108,88
2		Área operacional - Galpão					42.827,16		54.149,91
2.1		Piso					19.158,41		24.224,40
2.1.1	SETOP ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	126,51	12,18	1.540,89	15,40	1.948,25
2.1.2	SETOP RO-42387	REMOÇÃO DE BLOCOS SEXTAVADOS (BLOQUETES)	M2	BDI 1	96,69	8,66	837,34	10,95	1.058,76


Wélassan Freire Silva
 ENG. CIVIL E AMBIENTAL
 CREA-MG 224503/D
 Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico


 Maria das Neves Beltrame Andrade
 Profª de Sobrália/MG
 CPF: 207.002.296-04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
2.1.3	SETOP ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M²	BDI 1	223,20	35,03	7.818,70	44,29	9.885,53
2.1.4	SETOP ED-50555	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	M²	BDI 1	223,20	40,15	8.961,48	50,77	11.331,86
2.2		Identificação de Ambientes					416,80		527,00
2.2.1	SETOP ED-50642	PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO 25 X 25 CM PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	BDI 1	10,00	41,68	416,80	52,70	527,00
2.3		Pintura					2.729,76		3.449,79
2.3.1	SETOP ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	BDI 1	167,06	2,24	374,21	2,83	472,78
2.3.2	SETOP ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	BDI 1	167,06	4,29	716,69	5,42	905,47
2.3.3	SETOP ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	BDI 1	167,06	9,81	1.638,86	12,40	2.071,54
2.4		Cobertura					20.522,19		25.948,72
2.4.1	SINAPI 97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	BDI 1	131,68	2,24	294,96	2,83	372,65
2.4.2	SINAPI 97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	BDI 1	131,68	14,96	1.969,93	18,92	2.491,39
2.4.3	SINAPI 97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	BDI 1	6,00	147,80	886,80	186,88	1.121,28
2.4.4	SINAPI 92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	BDI 1	8,00	776,55	6.212,40	981,87	7.854,96
2.4.5	SINAPI 92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	BDI 1	131,68	33,89	4.462,64	42,85	5.642,49
2.4.6	SINAPI 94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	BDI 1	131,68	36,15	4.760,23	45,71	6.019,09
2.4.7	SETOP ED-48402	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	BDI 1	16,95	31,06	526,47	39,27	665,63
2.4.8	SINAPI 94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	BDI 1	34,52	40,81	1.408,76	51,60	1.781,23

W. Freire Silva
Welassan Freire Silva
 ENG.º CIVIL E AMBIENTAL
 CREA-MG 224593/P

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

M. das Neves Brito Andrade
Maria das Neves Brito Andrade
 Prof.ª de Engenharia Civil
 CPF: 207.002.296-04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
3		Drenagem Pluvial					3.061,80		3.871,31
3.1		Drenagem Superficial					3.061,80		3.871,31
3.1.1	SETOP ED-14718	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	5,20	169,17	879,68	213,90	1.112,28
3.1.2	SETOP ED-48552	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	11,00	48,87	537,57	61,79	679,69
3.1.3	SETOP ED-14719	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI 1	16,80	97,89	1.644,55	123,77	2.079,34
4		Patio de Compostagem / Paisagismo					78.018,53		98.645,56
4.1		Piso					62.254,48		78.716,01
4.1.1	SETOP ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	712,62	12,18	8.679,71	15,40	10.974,35
4.1.2	SETOP ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M²	BDI 1	712,62	35,03	24.963,08	44,29	31.561,94
4.1.3	SETOP ED-50555	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	M²	BDI 1	712,62	40,15	28.611,69	50,77	36.179,72
4.2		Identificação de Ambientes					664,05		839,55
4.2.1	SETOP ED-50637	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM DENOMINAÇÃO DE CÔMODOS, 21 X 4 CM	Unid.	BDI 1	15,00	44,27	664,05	55,97	839,55
4.3		Paisagismo					15.100,00		19.090,00
4.3.1	SETOP ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M²	BDI 1	1.000,00	15,10	15.100,00	19,09	19.090,00
5		Área de apoio (Reforma e Ampliação) Vestiários					45.330,30		57.313,60
5.1		Revestimentos de parede					4.647,89		5.876,72


Welassan Freire Silva
 ENG. CIVIL E AMBIENTAL
 CREA-MG 274503/O-0
 Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico


Maria das Neves Balsemão Andrade
 Prof. de Ciências Exatas
 CPF: 207.002.996-04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
5.1.1	SETOP ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M²	BDI 1	136,55	5,63	768,78	7,12	972,24
5.1.2	SETOP ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	BDI 1	18,38	20,96	385,24	26,50	487,07
5.1.3	SETOP ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	BDI 1	118,17	21,83	2.579,65	27,60	3.261,49
5.1.4	SETOP ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	BDI 1	18,38	49,74	914,22	62,89	1.155,92
5.2 Pintura						5.127,83		6.480,50	
5.2.1	SETOP ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	BDI 1	211,85	2,24	474,54	2,83	599,54
5.2.2	SETOP ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	BDI 1	330,02	4,29	1.415,79	5,42	1.788,71
5.2.3	SETOP ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	BDI 1	330,02	9,81	3.237,50	12,40	4.092,25
5.3 Piso						5.359,79		6.777,04	
5.3.1	SETOP ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M²	BDI 1	51,90	25,57	1.327,08	32,33	1.677,93
5.3.2	SETOP ED-50542	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	BDI 1	51,90	69,86	3.625,73	88,33	4.584,33
5.3.3	SETOP ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	BDI 1	44,92	9,06	406,98	11,46	514,78
5.4 Estrutura de concreto						7.000,55		8.851,96	
5.4.1	SETOP ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	BDI 1	22,51	39,09	879,92	49,43	1.112,67
5.4.2	SETOP ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	BDI 1	173,98	7,33	1.275,27	9,27	1.612,79
5.4.3	SETOP ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	BDI 1	1,60	411,15	657,84	519,86	831,78
5.4.4	SETOP ED-50251	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	M²	BDI 1	13,60	6,35	86,36	8,03	109,21
5.4.5	SETOP ED-50242	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	M²	BDI 1	13,60	72,73	989,13	91,96	1.250,66

Wélassan Freire Silva
 ENG. CIVIL E AMBIENTAL
 CREA-MG 224503/D
 Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

M. B. Machado
 Maria das Neves Beltrame Andrade
 Prefeita de Sobralópolis
 CPF: 207.002.296-04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
5.4.6	SINAPI 85233	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	M³	BDI 1	1,42	2.191,57	3.112,03	2.771,02	3.934,85
5.5		Calçadas					3.915,06		4.950,35
5.5.1	SETOP ED-48487	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	BDI 1	45,57	21,32	971,55	26,96	1.228,57
5.5.2	SETOP ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M²	BDI 1	68,39	43,04	2.943,51	54,42	3.721,78
5.6		Instalações hidro-sanitárias					2.216,07		2.802,02
5.6.1	SINAPI 93441	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, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	BDI 1	1,00	764,82	764,82	967,04	967,04
5.6.2	SETOP ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	BDI 1	1,00	412,17	412,17	521,15	521,15
5.6.3	SETOP ED-50281	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	BDI 1	1,00	248,52	248,52	314,23	314,23
5.6.4	SETOP ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	BDI 1	1,00	25,16	25,16	31,81	31,81
5.6.5	SETOP ED-49958	RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	UN	BDI 1	3,00	23,10	69,30	29,21	87,63
5.6.6	SETOP ED-50313	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	UN	BDI 1	1,00	59,33	59,33	75,02	75,02
5.6.7	SETOP ED-50225	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	UN	BDI 1	1,00	65,77	65,77	83,16	83,16
5.6.8	SETOP ED-50223	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UN	BDI 1	3,00	47,60	142,80	60,19	180,57
5.6.9	SETOP ED-50221	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	UN	BDI 1	4,00	82,61	330,44	104,45	417,80
5.6.10	SETOP ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	BDI 1	1,00	97,76	97,76	123,61	123,61

Wélessan Freire Silva
Wélessan Freire Silva
 ENG. CIVIL E AMBIENTAL
 CREA-MG 224503/D
 Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Maria das Neves Brito Andrade
Maria das Neves Brito Andrade
 Prof. de Engenharia Civil
 CPF: 207.002.296-04

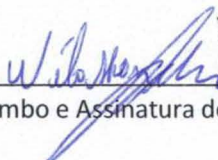
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
5.7		Instalações elétricas					1.963,26		2.482,33
5.7.1	SETOP ED-50228	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	UN	BDI 1	3,00	163,17	489,51	206,31	618,93
5.7.2	SETOP ED-50227	PONTO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	UN	BDI 1	3,00	195,17	585,51	246,77	740,31
5.7.3	SETOP ED-49384	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 1X16W-ØT8 OU 1X20W-ØT10 OU LED 1X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA	UN	BDI 1	3,00	43,88	131,64	55,48	166,44
5.7.4	SETOP ED-50232	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	UN	BDI 1	5,00	151,32	756,60	191,33	956,65
5.8		Esquadrias					1.950,34		2.466,00
5.8.1	SETOP ED-50972	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 70 X 210 CM	UN	BDI 1	1,00	342,31	342,31	432,82	432,82
5.8.2	SETOP ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M²	BDI 1	1,26	490,96	618,61	620,77	782,17
5.8.3	SETOP ED-50963	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	BDI 1	2,00	408,83	817,66	516,92	1.033,84
5.8.4	SETOP ED-50798	JANELA BASCULANTE METÁLICA EM QUADRO CANTONEIRA 3/4"X 3/4" X 1/8" COM TELA MOSQUITEIRO - PADRÃO SEDS	M²	BDI 1	0,36	477,11	171,76	603,26	217,17
5.9		Cobertura					9.822,76		12.420,15
5.9.1	SINAPI 97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	BDI 1	78,10	2,24	174,94	2,83	221,02
5.9.2	SINAPI 97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	BDI 1	78,10	14,96	1.168,38	18,92	1.477,65
5.9.3	SINAPI 97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	BDI 1	2,00	147,80	295,60	186,88	373,76
5.9.4	SINAPI 92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	BDI 1	2,00	776,55	1.553,10	981,87	1.963,74


Wélassan Freire Silva
 ENG.º CIVIL E AMBIENTAL
 CREA-MG 274503/D.
 Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

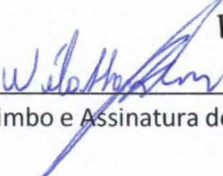

 Maria das Neves Betrame Américo...
 Prefeita de Sobradinho-MG
 CPF: 207.002.996-04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
5.9.5	SINAPI 92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	BDI 1	78,10	33,89	2.646,81	42,85	3.346,59
5.9.6	SINAPI 94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	BDI 1	78,10	36,15	2.823,32	45,71	3.569,95
5.9.7	SETOP ED-48402	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	BDI 1	10,30	31,06	319,92	39,27	404,48
5.9.8	SINAPI 94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	BDI 1	20,60	40,81	840,69	51,60	1.062,96
5.10	Alvenaria						3.326,75	4.206,53	
5.10.1	SETOP ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	BDI 1	7,56	91,42	691,14	115,59	873,86
5.10.2	SETOP ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	BDI 1	66,64	39,55	2.635,61	50,01	3.332,67
6	Área de descarga de resíduos sólidos (Nova construção)						76.301,12	96.483,01	
6.1	Cobertura						4.794,77	6.062,54	
6.1.1	SINAPI 92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	BDI 1	2,00	776,55	1.553,10	981,87	1.963,74
6.1.2	SINAPI 92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	BDI 1	38,40	33,89	1.301,38	42,85	1.645,44
6.1.3	SINAPI 94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	BDI 1	38,40	36,15	1.388,16	45,71	1.755,26
6.1.4	SETOP ED-48402	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	BDI 1	4,90	31,06	152,19	39,27	192,42
6.1.5	SINAPI 94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	BDI 1	9,80	40,81	399,94	51,60	505,68


Welassan Freire Silva
 ENG. CIVIL E AMBIENTAL
 CREA-MG 224503/D
 Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico


 Maria das Neves Brito Almeida
 Prefeita de Sobralia-CE
 CPF: 207.002.296-04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
6.2		Estrutura Metálica					16.354,80		20.684,93
6.2.1	ED-49664	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	Kg	BDI 1	1.557,60	10,50	16.354,80	13,28	20.684,93
6.3		Fundação					1.576,78		1.993,88
6.3.1	SETOP ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	BDI 1	1,96	15,38	30,14	19,45	38,12
6.3.2	SETOP ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	BDI 1	0,10	317,83	31,78	401,86	40,19
6.3.3	SETOP ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	BDI 1	84,70	7,33	620,85	9,27	785,17
6.3.4	SETOP RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA SEM SOLO, COM ALTURA DE 0A1,50 M	M³	BDI 1	1,96	44,98	88,16	56,87	111,47
6.3.5	SETOP ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	BDI 1	1,96	411,15	805,85	519,86	1.018,93
6.4		Piso					53.574,77		67.741,66
6.4.1	SETOP ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M²	BDI 1	712,62	35,03	24.963,08	44,29	31.561,94
6.4.2	SETOP ED-50555	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	M²	BDI 1	712,62	40,15	28.611,69	50,77	36.179,72
7		Equipamentos					55.271,00		66.463,39
7.1		Balança					2.800,00		3.367,00
7.1.1	mercado	BALANÇA MECÂNICA - CAPACIDADE 1000 KG	UN	BDI 2	1,00	2.800,00	2.800,00	3.367,00	3.367,00
7.2		Termômetro					396,00		476,20
7.2.1	mercado	TERMÔMETRO DIGITAL PARA SOLO	UN	BDI 2	2,00	198,00	396,00	238,10	476,20
7.3		Mesa de triagem					18.200,00		21.885,50
7.3.1	mercado	MESA DE TRIAGEM - ESTEIRA TRANSPORTADORA PARA RECICLAGEM	UN	BDI 2	1,00	18.200,00	18.200,00	21.885,50	21.885,50


Welassan Freire Silva
 ENG. CIVIL E AMBIENTAL
 CREA-MG 224503/D
 Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico


 Maria das Neves Beltrame Amilante
 Prof. de Ciências Exatas
 CPF: 207.002.296-04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
7.4		Empilhadeira					33.875,00		40.734,69
	mercado	Empilhadeira elétrica tracionada	UN	BDI 2	1,00	33.875,00	33.875,00	40.734,69	40.734,69
							-	-	-
8		Serviços Diversos					8.365,52		10.581,45
8.1		Portão de entrada/saída					3.347,33		4.232,35
8.1.1	SETOP ED-50986	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	M²	BDI 1	9,60	348,68	3.347,33	440,87	4.232,35
8.2		Limpeza Final de Obra					5.018,19		6.349,10
8.2.1	SETOP ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	BDI 1	1.090,91	4,60	5.018,19	5,82	6.349,10
TOTAL						S/ BDI	322.074,15	C/ BDI	403.817,40

W. Freire Silva

Wélessan Freire Silva
 ENG.º CIVIL E AMBIENTAL
 CREA-MG 224503/D

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

M. Betrame Andreoli
 Maria das Neves Betrame Andreoli
 Prof.ª de Engenharia
 CPF: 207.002.296-04

PROGRAMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

ANEXO 2 – RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

Preencher para cada vistoria/visita

Técnico Responsável: Ana Lúcia Maia

Número da OS vinculada à vistoria/visita:

Município: Sobrália/MG

Data: 02/10/2019

Objetivo: Vistoria na Unidade de Triagem e Compostagem - UTC

Local da vistoria/visita: UTC de Sobrália/MG

No dia 02/10/2019 foi realizada uma vistoria na área da UTC do município de Sobrália.

O município pretende solicitar pleito para a reforma e adequação da mesma.

Seguem as considerações, acompanhadas do Anexo 3 – Relatório Fotográfico, fotos 1 a 36.

A UTC localiza-se a uma distância de aproximadamente 1,5 km do prédio da prefeitura municipal.

Possui entrada com placa de identificação, cercamento em todo o perímetro e arborização no entorno (Fotos 1 e 2).

É composta de área de recepção dos resíduos, mesa de triagem em alvenaria, baias para armazenamento de material triado, vala de rejeitos, pátio de compostagem, box para armazenamento do composto maturado, unidade de apoio composta de 2 salas, uma cozinha e dois banheiros/vestiários (feminino e masculino).

Os equipamentos disponíveis são: Duas prensas, uma grande e uma pequena (Fotos 9 e 10), uma balança (Foto 28), um freezer para armazenamento de ossos (Foto 15), um fogão, uma geladeira, uma televisão, circuito interno de monitoramento, ventilador (Fotos 31 a 33) e uma peneira de composto maturado (Foto 23).

A UTC não possui termômetro para aferição das temperaturas das leiras de resíduos.

A área de chegada dos resíduos encontra-se descoberta devido à queda de parte da cobertura (Foto 3).

A cobertura, em estrutura metálica encontra-se em processo de corrosão em estágio médio a avançado e também há telhas quebradas ou perfuradas (Fotos 17, 18 e 36).

A triagem é manual e a mesa chegam todo tipo de resíduos, os recicláveis são acomodados e grandes sacos e em bombonas de plástico. Alguns dos funcionários não faziam uso de todos os EPIs, apesar do fornecimento (segundo informado) (Fotos 4 e 13).

Há um cômodo específico para armazenamento de resíduos eletrônicos e pneus inservíveis (Fotos 11 e 12).

A UTC é bem servida de sistema de drenagem pluvial, porém há pontos de obstrução das canaletas, principalmente na área de operação. Na área de proteção da vala de resíduos e do pátio de compostagem as canaletas estavam limpas e sem obstrução (Fotos 14, 16, 22 e 23).

A vala de rejeitos encontra-se com a capacidade esgotada (Foto 20).

O pátio de compostagem apresenta trincas e afundamentos em locais específicos (Foto 21).

PROGRAMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

A peneira para o composto maturado apresenta furos em sua malha (Foto 35).

A unidade de apoio, tanto externa quanto internamente necessita de reparos na estrutura (trincas) e nos acabamentos (revitalização de pintura, reassentamento de azulejos) (Fotos 27, 29, 30 e 31).

A coleta é realizada diariamente e foram fornecidas ainda as informações de que a UTC opera desde 2008 recebendo todo tipo de resíduos (exceto de serviços de saúde) totalizando 2,5 toneladas de resíduos por dia. Atualmente tem no seu quadro 11 funcionários.

Diante do quadro vistoriado, seguem algumas observações julgadas pertinentes:

- As trincas no pátio de compostagem podem facilitar a infiltração de chorume gerado na compostagem;
- A ausência do termômetro compromete a operação e o controle da temperatura das leiras, interferindo diretamente no tempo de compostagem, portanto, recomenda-se a aquisição desse equipamento;
- Os buracos na peneira comprometem a obtenção de um composto puro, pois permite que resíduos maiores passem no peneiramento;
- A ausência de cobertura na área de recepção de resíduos, sobretudo em períodos de chuva compromete toda a operação da UTC, pois pode ser gerado mais chorume, ocasionar a perda de material reciclável (papel, papelão) e forçar o descarte dos materiais perdidos na vala de rejeitos que já se encontra esgotada e interferir no tempo da compostagem;
- As trincas na casa de apoio podem, num curto prazo, comprometer estruturalmente a edificação;
- É imprescindível manter as canaletas de drenagem pluvial limpas e desobstruídas para que cumpram seu objetivo de afastar de forma segura as águas da chuva e não carrear chorume e objetos maiores;
- A oxidação da estrutura metálica da cobertura deve ser interrompida com produtos adequados e a manutenção deve ser periódica, sob risco de comprometimento da estrutura;
- A fiação elétrica deve ser restaurada;
- Telhas devem ser trocadas;
- Para o conforto dos funcionários a unidade de apoio necessita de revitalização da pintura, reassentamento de azulejos, revitalização/aquisição de armários individuais e assentos para refeição.

***Apresentar, obrigatoriamente, fotografias do local, referenciadas e contextualizadas ao longo do relatório, numeradas, com legenda e data (ANEXO 3 – Relatório Fotográfico)**

PROGRAMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

ANEXO 3 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Técnico responsável: Ana Lúcia Maia	
Número da OS vinculada:	
Município: Sobrália/MG	Data: 02/10/2019
Objetivo: Vistoria na UTC de Sobrália/MG	

Relatório Fotográfico



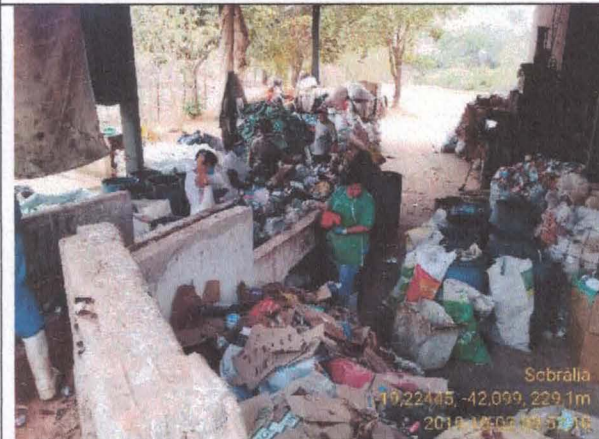
1. Placa de identificação da UTC (02/10/19)



2. Entrada da UTC (02/10/19)



3. Área de recepção dos resíduos – descoberta (02/10/19)



4. Vista da área de triagem (02/10/19)

Replicar o formato conforme necessário.

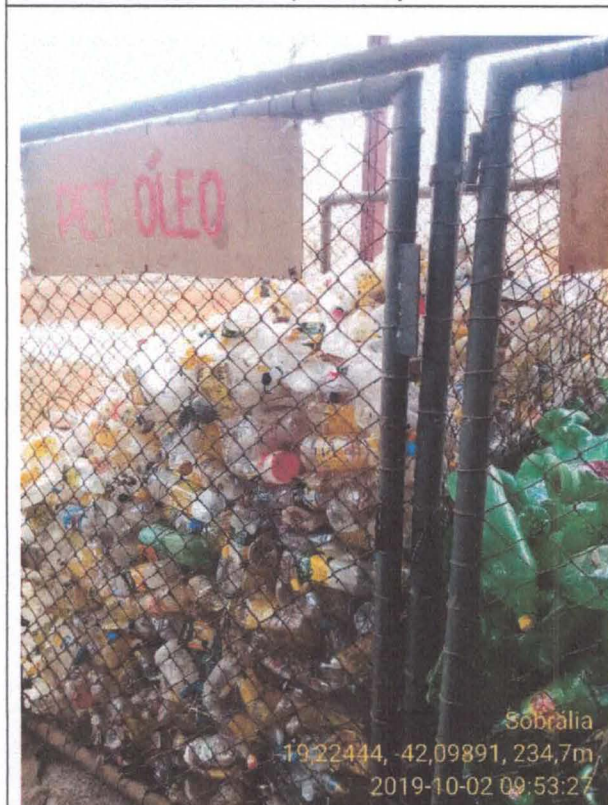
PROGRAMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS



5. Material enfardado (02/10/19)



6. Material triado - papelão (02/10/19)



7. Baias de pet óleo e pet verde (02/10/19)



8. Baia de pet (02/10/19)

PROGRAMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS



9. Prensa maior (02/10/19)



10. Prensa menor (02/10/19)

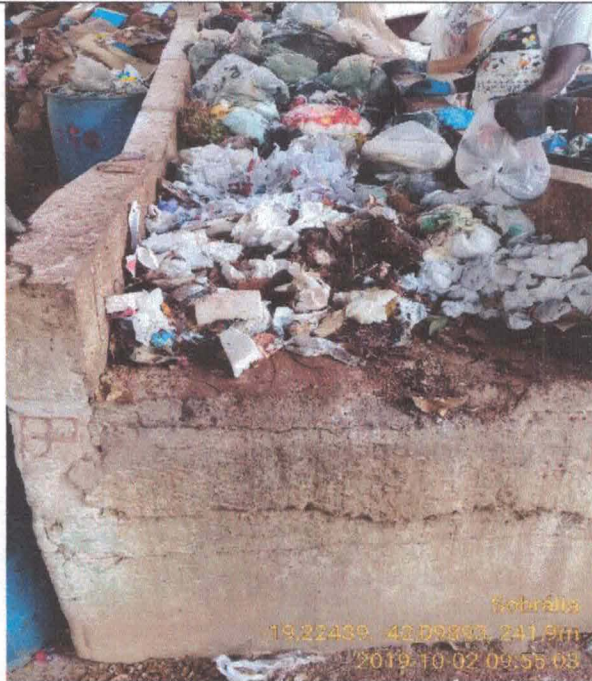


11. Armazenamento de resíduos eletrônicos (02/10/19)



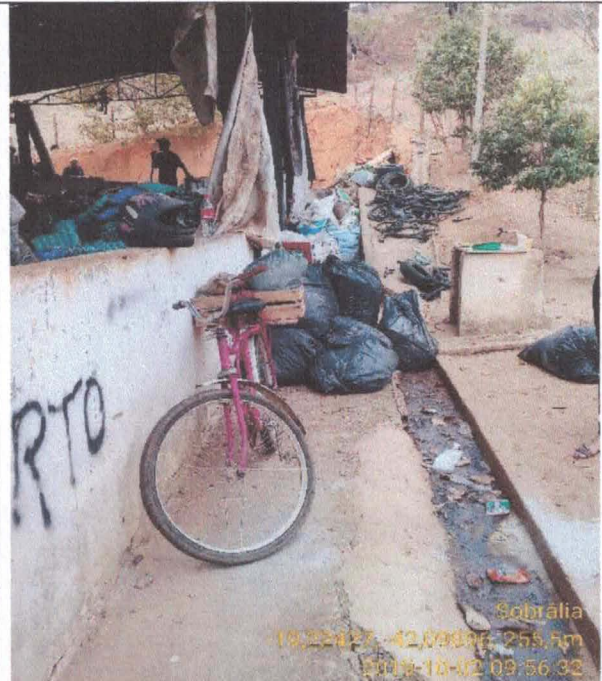
12. Armazenamento de pneus (02/10/19)

PROGRAMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS



Sobralia
-19,22439, -42,09833, 247.9m
2019-10-02 09:56:03

13. Mesa de triagem em alvenaria (02/10/19)



Sobralia
-19,22437, -42,09837, 255.5m
2019-10-02 09:56:32

14. Canaleta de drenagem pluvial - obstruída (02/10/19)



Sobralia
-19,22434, -42,09838, 247.8m
2019-10-02 09:55:47

15. Freezer de ossos (02/10/19)



Sobralia
-19,22427, -42,09836, 255.5m
2019-10-02 09:56:37

16. Canaleta de drenagem pluvial - obstruída (02/10/19)

PROGRAMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS



17. Estrutura da cobertura (02/10/19)



18. Estrutura da cobertura (02/10/19)



19. Vista geral (02/10/19)



20. Vala de resíduos (02/10/19)

PROGRAMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS



21. Pátio de compostagem (02/10/19)

22. Pátio de compostagem – canaleta de drenagem pluvial limpa e desobstruída (02/10/19)



23. Peneira – detalhe da drenagem do pátio limpa e desobstruída (02/10/19)

24. Armazenamento do composto maturado (02/10/19)

PROGRAMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS



25. Vista geral da área operacional (02/10/19)



26. Sistema de tratamento do esgoto doméstico (02/10/19)

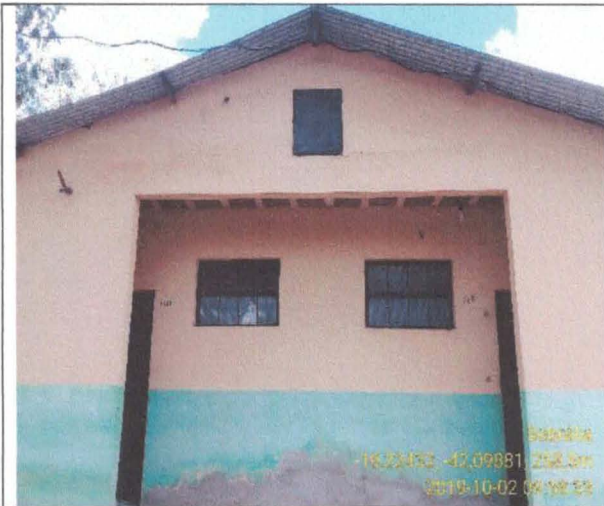


27. Vista frontal da unidade de apoio (02/10/19)



28. Balança (02/10/19)

PROGRAMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS



29. Vista dos fundos da unidade de apoio onde ficam os banheiros (02/10/19)



30. Vista de um dos banheiros (02/10/19)

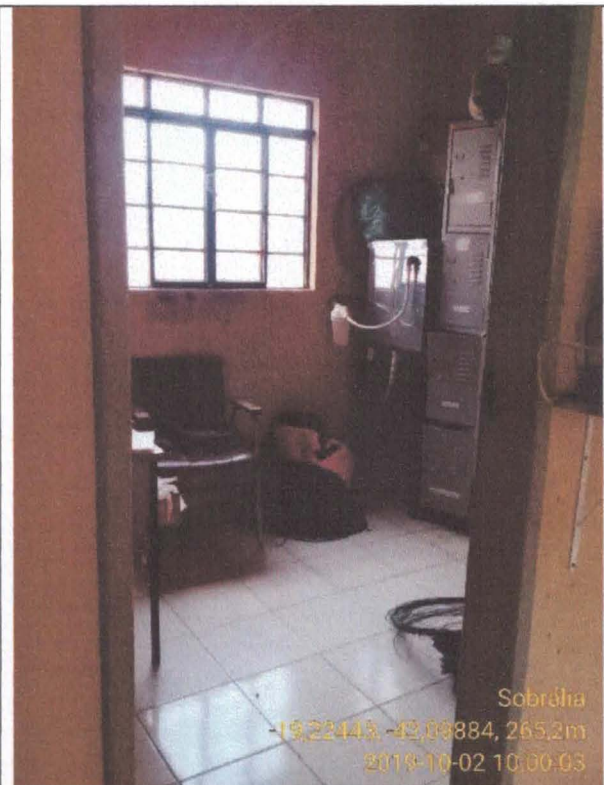


31. Vista da sala (02/10/19)



32. Vista da sala (02/10/19)

PROGRAMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS



33. Cozinha (02/10/19)

34. Sala/ escritório (02/10/19)



35. Detalhe furo na malha da peneira (02/10/19)



36. Detalhe da cobertura em processo de ferrugem (02/10/19)