

1 IMPLANTAÇÃO GERAL TUBULAÇÕES

ESCALA 1:200

CONVENÇÕES

OBSERVAÇÕES:

1. MANEJO INDEPENDENTE ENTRE COTAS E
ESCALAS. PREVER E A COTA DAS ALIMENTAÇÕES
E O PROJETO DO SISTEMA DE ALIMENTAÇÕES
RESERVATÓRIOS DE LODO;
2. COMPARAR RECURSO DE LODO;
3. QUALQUER DÚVIDA A RESPEITO DO PROJETO
CONVERSAR COM O PROJETO;
4. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO SEGUINDO AS
ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E AS REGRAS
DE PROJETO AUTOMÁTICO DE 10% DE
FATOR DE 10%;
5. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO SEGUINDO AS
ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E AS REGRAS
DE PROJETO AUTOMÁTICO DE 10% DE
FATOR DE 10%;
6. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO SEGUINDO AS
ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E AS REGRAS
DE PROJETO AUTOMÁTICO DE 10% DE
FATOR DE 10%;
7. AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS DEVEM SER
UTILIZADAS NA EXECUÇÃO PARA MANter A VAZÃO
NECESSÁRIA PRÁTICA.

PROJEÇÃO: UTM
METRO: METRAL: 11° 10' 00" (11m 20")
DATUM: HORIZONTAL: BRAS 2002
DATUM: VERTICAL: MARSHALL DE 1973 (SC)

Nº	REVISÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	EMISSÃO FINAL - HABITARK ENGENHARIA	AGD/2023	JTV	JTV	FRS

Habitark
engenharia

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

FERNANDO DOS REIS
INGENHEIRO CIVIL
CREA: 82.914.114/4

ADRIANA KUEHN
INGENHEIRA CIVIL
CREA: 82.914.114/4

HABITARK ENGENHARIA LTDA
RUA CLARA PEREIRA, 107
P. 11000000 - B. 11000000
CEP 80030-100

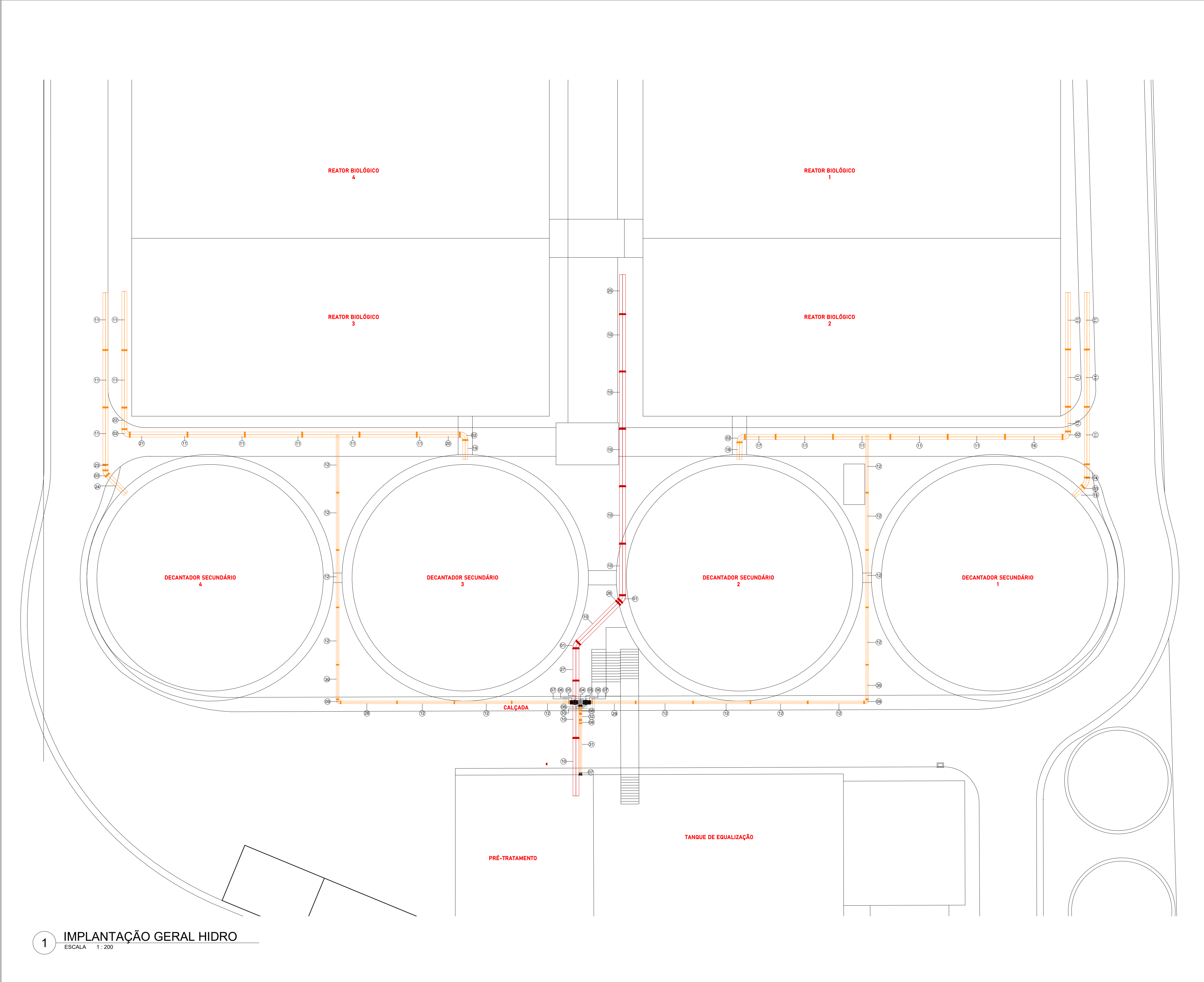
FOFEX FAX: +55 47 3333 9030 / 3300 4954
hab@habitark.com.br
www.habitark.com.br

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
JARAQUÁ DO SUL/SC

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO
BARRIO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE JARAQUÁ DO SUL/SC

ETE CENTENÁRIO - HIDROMECÂNICO
PLANTA DE PROCESSOS
IMPLANTAÇÃO DE TUBULAÇÕES - FLUXOS-DIÂMETROS

PROJETO: 11000000
DATA: 2023
FOLHA Nº: 1186



1 IMPLANTAÇÃO GERAL HIDRO
ESCALA 1 : 200

RELAÇÃO DE PEÇAS - ACESSÓRIOS DE TUBOS					
Nº	DISCRIMINAÇÃO	MAT	DN [mm]	QUANT.	UNID.
01	CURVA DE 45º BOLSA JGS	PVCDEFºFº	DN600	2	PÇ
02	CURVA DE 90º BOLSA JGS	PVCDEFºFº	DN500	4	PÇ
03	CURVA DE 45º BOLSA JGS	PVCDEFºFº	DN500	2	PÇ
04	TÉ Ø250-Ø250-Ø250 BOLSA JGS	PVCDEFºFº	DN250	1	PÇ
05	VALVULA GABETA EURO 21	PVCDEFºFº	DN250	2	PÇ
06	JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA PN 10	PVCDEFºFº	DN250	2	PÇ
07	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA	PVCDEFºFº	DN250	3	PÇ
08	CURVA DE 22º BOLSA JGS	PVCDEFºFº	DN250	2	PÇ
09	CURVA DE 90ºBOLSA JGS	PVCDEFºFº	DN250	2	PÇ

RELAÇÃO DE PEÇAS - TUBULAÇÕES					
10	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=6000mm	PVCDEFºFº	DN600	8	PÇ
11	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=6000mm	PVCDEFºFº	DN500	20	PÇ
12	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=6000mm	PVCDEFºFº	DN250	15	PÇ
13	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=2600mm	PVCDEFºFº	DN500	1	PÇ
14	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=2200mm	PVCDEFºFº	DN500	1	PÇ
15	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=690mm	PVCDEFºFº	DN500	2	PÇ
16	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=5900mm	PVCDEFºFº	DN500	1	PÇ
17	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=3200mm	PVCDEFºFº	DN500	1	PÇ
18	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=1820mm	PVCDEFºFº	DN500	1	PÇ
19	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=2050mm	PVCDEFºFº	DN500	1	PÇ
20	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=2000mm	PVCDEFºFº	DN500	1	PÇ
21	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=2200mm	PVCDEFºFº	DN500	1	PÇ
22	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=2300mm	PVCDEFºFº	DN500	1	PÇ
23	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=1800mm	PVCDEFºFº	DN500	1	PÇ
24	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=2380mm	PVCDEFºFº	DN500	1	PÇ
25	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=3450mm	PVCDEFºFº	DN600	1	PÇ
26	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=300mm	PVCDEFºFº	DN600	1	PÇ
27	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=2600mm	PVCDEFºFº	DN600	1	PÇ
28	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=5150mm	PVCDEFºFº	DN250	1	PÇ
29	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=4530mm	PVCDEFºFº	DN250	1	PÇ
30	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=3600mm	PVCDEFºFº	DN250	2	PÇ
31	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=5250mm	PVCDEFºFº	DN250	1	PÇ
32	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=820mm	PVCDEFºFº	DN250	1	PÇ
33	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=385mm	PVCDEFºFº	DN250	1	PÇ
-	BOLSA JGS	PVCDEFºFº	DN500	20	PÇ
-	BOLSA JGS	PVCDEFºFº	DN600	8	PÇ
-	BOLSA JGS	PVCDEFºFº	DN250	8	PÇ

CONVENÇÕES

OBSERVAÇÕES:

1. HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTAS E ESCALAS, PREVALECE A COTA.

2. O PROJETO NÃO PODEM SUFRIER ALETRAÇÕES COM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

3. CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO".

4. QUALQUER DÚVIDA A RESPEITO DO PROJETO CONSULTE O PROJETISTA.

5. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO SEGUINDO AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETISTA BASEADO NA LEI DE DIREITOS AUTORAIS Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1996.

6. CONFORME ESPECIFICADO, O MATERIAL DO PROJETO DEVE SER UTILIZADO PARA GARANTIR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE.

7. AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS DEVEM SER UTILIZADAS NA EXECUÇÃO PARA MANTER A VAZÃO NECESSÁRIA PROJETADA.

NORTE

PROJEÇÃO: UTM
MERIDIANO CENTRAL: 51° W.GR (Fuso 22)
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: MARÉGRATO DE IMBITUBA (SC)

Nº

REVISÃO

DATA

EXEC. POR

VERIF. POR

APROV. POR

00

EMISSÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA

AGO/2023

JPV

JPV

FRR

LOGOMARCA DA CONSULTORIA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

FERNANDO R. DOS REIS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - SC Nº 47340-4

ADRIANA KUEHN
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - SC Nº 47340-4

HABITARK ENGENHARIA LTDA
RUA CLARA PEREIRA, 167
8. TOUPAVA - RICA - BLUMENAU/SC
CEP 89030-140

FONE/FAX +55 47 3323 9030 | 99983 4958
habitark@habitark.com.br
www.habitark.com.br

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO

SISTEMA

BAIRRO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL/SC

LOCALIDADE - MUNICÍPIO

JARAGUÁ DO SUL/SC

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO BAIRRO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL/SC

ETE CENTENÁRIO - HIDROMECAÂNICO

PLANTA DE PROCESSOS - RELAÇÃO DE PEÇAS

PRÉ-TRATAMENTO E REATORES BIOLÓGICOS

PROJETO

ENSP FERNANDO DOS REIS

ESCALA

1 : 200

VISTOS

DESENHO

JPV

TOPOGRAFIA

DATA PROJETO

AGO/2023

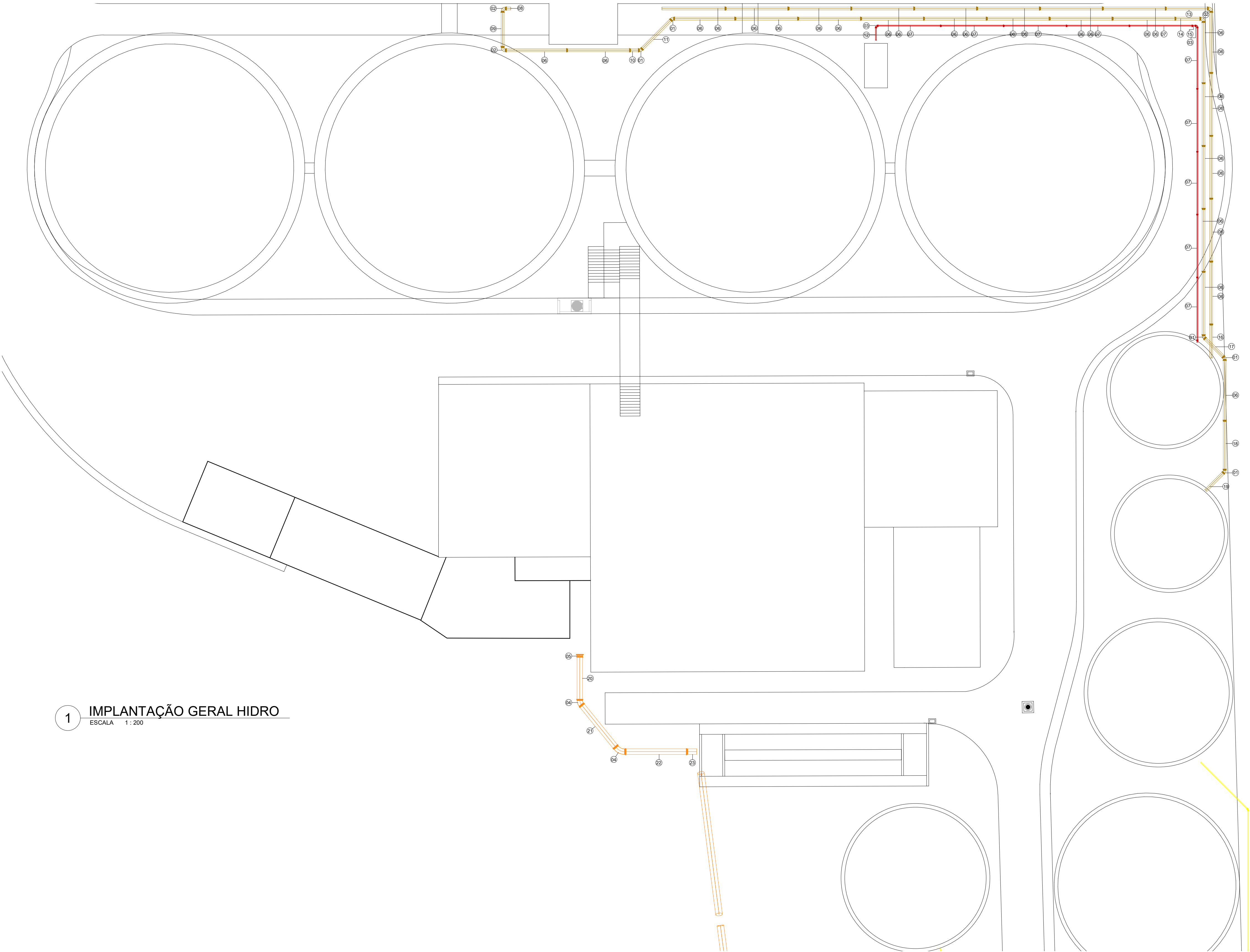
DATA TOPOGRAFIA

FOLHA Nº

H187

habitark07_00003_projeto_basicoetab0714_jaraguá do sul_03_01_2023_01_11_11





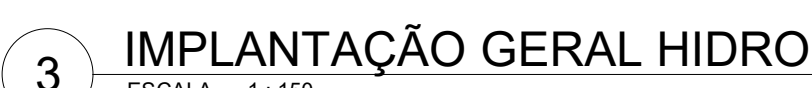
1 IMPLANTAÇÃO GERAL HIDRO

ESCALA 1: 200

CONVENÇÕES										OBSERVAÇÕES:										<div><div>NORTE</div><div><div>VARIAÇÃO ANUAL: 8.5°</div></div><div>PROJEÇÃO: UTM MERIDIANO CENTRAL: 51° W.GR (Fuso 22) DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000 DATUM VERTICAL: MARÉGRAFO DE IMBITUBA (SC)</div></div>										<div><div><div><div><div></div><div>habitark</div><div>engenharia</div></div></div><div>RESPONSÁVEIS TÉCNICOS</div><div><div>FERNANDO R. DOS REIS ENGENHEIRO CIVIL CREA - SC Nº 47340-4</div><div>ADRIANA KUEHN ENGENHEIRA CIVIL CREA - SC Nº 47160-4</div></div><div><div>HABITARK ENGENHARIA LTDA RUA CLARA PERDUNH, 167 B. TOUPAVA BECA - BLUMENAU/SC CEP 89030-140</div><div><div>FONE/FAX +55 47 3323 9030 80983 4854 habitark@habitark.com.br www.habitark.com.br</div></div></div></div></div>										LOGOMARCA DA CONSULTORIA										SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO									
										SISTEMA										SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO																																							
										LOCALIDADE - MUNICÍPIO										JARAQUÁ DO SUL/SC																																							
										ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO BAIRRO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE JARAQUÁ DO SUL/SC										ETE CENTENÁRIO - HIDROMECÂNICO																																							
										PLANTA DE PROCESSOS - RELAÇÃO DE PEÇAS										RECALKQUES DE LODO DECANTADO E ESCUMA																																							
										PROJETO										VISTOS										DESENHO										FOLHA Nº																			
										ENSP. FERNANDO DOS REIS																				JPV										AGO/2023																			
ESCALA																				TOPOGRAFIA										DATA TOPOGRAFIA																													
1: 200																														H189																													

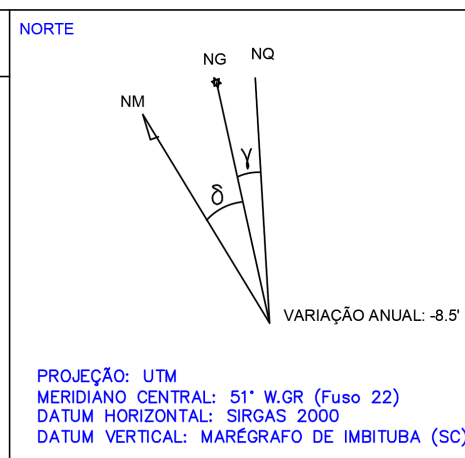
RELAÇÃO DE PEÇAS - ACCESÓRIOS DE TUBOS					
Nº	DISCRIMINAÇÃO	MAT	DN [mm]	QUANT.	UNID.
01	CURVA DE 45º BOLSA JGS	PVCDEFºFº	DN250	5	PÇ
02	CURVA DE 90º BOLSA JGS	PVCDEFºFº	DN250	4	PÇ
03	CURVA DE 90º BOLSA JGS	PVCDEFºFº	DN100	2	PÇ
04	CURVA DE 45º BOLSA JGS	PVCDEFºFº	DN500	2	PÇ
05	EXTREMIDADE FLANGE PN10 E BOLSA JGS	PVCDEFºFº	DN500	1	PÇ
RELAÇÃO DE PEÇAS - TUBULAÇÕES					
06	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=6000mm	PVCDEFºFº	DN250	29	PÇ
07	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=6000mm	PVCDEFºFº	DN100	10	PÇ
08	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=500mm	PVCDEFºFº	DN250	1	PÇ
09	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=3300mm	PVCDEFºFº	DN250	1	PÇ
10	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=770mm	PVCDEFºFº	DN250	1	PÇ
11	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=4000mm	PVCDEFºFº	DN250	1	PÇ
12	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=1260mm	PVCDEFºFº	DN100	1	PÇ
13	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=4160mm	PVCDEFºFº	DN250	1	PÇ
14	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=2000mm	PVCDEFºFº	DN250	1	PÇ
15	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=400mm	PVCDEFºFº	DN100	1	PÇ
16	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=3000mm	PVCDEFºFº	DN250	1	PÇ
17	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=2590mm	PVCDEFºFº	DN250	1	PÇ
18	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=4650mm	PVCDEFºFº	DN250	1	PÇ
19	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=2420mm	PVCDEFºFº	DN250	1	PÇ
20	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=4120mm	PVCDEFºFº	DN500	1	PÇ
21	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=5240mm	PVCDEFºFº	DN500	1	PÇ
22	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=6000mm	PVCDEFºFº	DN500	1	PÇ
23	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=855mm	PVCDEFºFº	DN500	1	PÇ
-	BOLSA JGS	PVCDEFºFº	DN100	10	PÇ
-	BOLSA JGS	PVCDEFºFº	DN250	28	PÇ
-	BOLSA JGS	PVCDEFºFº	DN500	1	PÇ

c:\habitark\7_2023\projeto decantacao\234_jaraguá do sul\03_planta eta_189_planta eta_189.dwg



		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO			
SISTEMA		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO			
LOCALIDADE - MUNICÍPIO		JARAGUÁ DO SUL/SC			
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO BARRIO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL/SC					
ETE CENTENÁRIO - HIDROMECÂNICO					
PLANTA DE PROCESSOS - RELAÇÃO DE PEÇAS					
ELEVATÓRIA DE LODO ADENSADO					
PROJETO ENGE FERNANDO DOS REIS ESCALA 1 : 150	MISTOS	DESENHO TOPOGRAFIA	IPV DATA TOPOGRAFIA	DATA PROJETO AGO/2023	FOLHA Nº H190

CONVENÇÕES	OBSERVAÇÕES:
	<p>1. HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTAS E ESCALAS, PREVALECE A COTA.</p> <p>2. O PROJETO NÃO PODERÁ SUPRIR ALTERAÇÕES COM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.</p> <p>3. CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO".</p> <p>4. QUALQUER DÚVIDA A RESPEITO DO PROJETO CONSULTE O PROJETISTA.</p> <p>5. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO SEQUENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETISTA BASEADO NA LEI DE DIREITOS AUTORAIS Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1996.</p> <p>6. CONFORME ESPECIFICADO, O MATERIAL DO PROJETO DEVE SER UTILIZADO PARA GARANTIR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE.</p> <p>7. AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS DEVEM SER UTILIZADAS NA EXECUÇÃO PARA MANter A VAZÃO NECESSÁRIA PROJETADA.</p>

[illegible]

LOGOMARCA DA CONSULTORIA



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

FERNANDO R. DOS REIS ENGENHEIRO CIVIL CREA - SC Nº 41734-0	ADRIANA KUENH ENGENHEIRA CIVIL CREA - SC Nº 41740-4
------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

HABITARK ENGENHARIA LTDA

RUA CLARA PEREIRA, 107
ITOPUAVA - PR - 81204-000
CEP 81200-140

FONE/FAX +55 47 3323 0030 | 99983 4444
habitark@habitark.com
www.habitark.com

PROJETO	VISTOS	DESENHO	DATA PROJETO	FOLHA Nº
054 ENGº FERNANDO DOS REIS		JPV	AGO/2023	H190
ESCALA 1 : 150		TOPOGRAFIA	DATA TOPOGRAFIA	



RELAÇÃO DE PEÇAS - TUBULAÇÕES					
10	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=6000mm	PVCDEFºFº	DN150	40	PÇ
11	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=6000mm	PVCDEFºFº	DN500	14	PÇ
12	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=6000mm	PVCDEFºFº	DN80	15	PÇ
13	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=2550mm	PVCDEFºFº	DN80	1	PÇ
14	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=1750mm	PVCDEFºFº	DN150	1	PÇ
15	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=5900mm	PVCDEFºFº	DN500	1	PÇ
16	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=3100mm	PVCDEFºFº	DN80	1	PÇ
17	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=4200mm	PVCDEFºFº	DN80	1	PÇ
18	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=1200mm	PVCDEFºFº	DN150	1	PÇ
19	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=2750mm	PVCDEFºFº	DN150	1	PÇ
20	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=1000mm	PVCDEFºFº	DN150	1	PÇ
21	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=5200mm	PVCDEFºFº	DN150	1	PÇ
22	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=1500mm	PVCDEFºFº	DN150	1	PÇ
23	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=600mm	PVCDEFºFº	DN150	1	PÇ
24	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=280mm	PVCDEFºFº	DN150	10	PÇ
25	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=580mm	PVCDEFºFº	DN150	18	PÇ
26	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=750mm	PVCDEFºFº	DN150	1	PÇ
27	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=605mm	PVCDEFºFº	DN150	1	PÇ



RELAÇÃO DE PEÇAS - TUBULAÇÕES					
06	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=6000mm	PVCDEF³Fº	DN150	10	PÇ
07	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=6000mm	PVCDEF³Fº	DN500	117	PÇ
08	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=6000mm	PVCDEF³Fº	DN80	14	PÇ
09	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=4650mm	PVCDEF³Fº	DN150	1	PÇ
10	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=3150mm	PVCDEF³Fº	DN500	1	PÇ
11	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=330mm	PVCDEF³Fº	DN80	1	PÇ
12	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=3900mm	PVCDEF³Fº	DN150	1	PÇ
13	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=2000mm	PVCDEF³Fº	DN150	1	PÇ
14	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=560mm	PVCDEF³Fº	DN150	1	PÇ
15	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=2250mm	PVCDEF³Fº	DN80	1	PÇ
16	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=1800mm	PVCDEF³Fº	DN80	1	PÇ
17	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=4950mm	PVCDEF³Fº	DN500	1	PÇ
18	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=5300mm	PVCDEF³Fº	DN500	1	PÇ
19	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=960mm	PVCDEF³Fº	DN500	1	PÇ
20	TUBO PONTA E BOLSA JGS, L=930mm	PVCDEF³Fº	DN150	1	PÇ
21	TUBO FLANGEADO PN10, L=3700mm	F³Fº	DN150	1	PÇ
-	FLANGEADO PN10	F³Fº	DN80	28	PÇ
-	BOLSA JGS	PVCDEF³Fº	DN150	48	PÇ
-	BOLSA JGS	PVCDEF³Fº	DN500	130	PÇ

CONVENÇÕES			OBSERVAÇÕES:			<div><div>NORTE</div><div></div><div>PROJEÇÃO: UTM MERIDIANO CENTRAL: 51° W. GR. (Fuso 22) DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000 DATUM VERTICAL: MARÉGRAFO DE IMBITUBA (SC)</div></div>			<table><thead><tr><th>Nº</th><th>REVISÃO</th><th>DATA</th><th>EXEC. POR</th><th>VERIF. POR</th><th>APROV. POR</th></tr></thead><tbody><tr><td>00</td><td>EMISSION INICIAL -HABITARK- ENGENHARIA</td><td>AGO/2023</td><td>JPV</td><td>JPV</td><td>FRR</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>			Nº	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR	00	EMISSION INICIAL -HABITARK- ENGENHARIA	AGO/2023	JPV	JPV	FRR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Nº	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
00	EMISSION INICIAL -HABITARK- ENGENHARIA	AGO/2023	JPV	JPV	FRR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										