

Cliente: **HOSPITAL DR. JOSÉ ATHANÁZIO**

Obra: **UTI ADULTOS**

Documento: Planilha Quantitativa de Materiais

Descrição: **HIDROSSANITÁRIO**

Local: RUA NEREU RAMOS, 379 - CENTRO - CAMPOS NOVOS/SC

Data Inicial: 13/04/2020

Data Revisão: **24/04/2020**

Percentual Qtde.: 0,00%

Arquivo:

PQ-HID-UTI-ADULTOS

Revisão:

Disciplina:

01

HID

Obs. As quantidades e informações desta planilha são apenas orientativas, sendo de responsabilidade de empresa executora o levantamento das informações fornecidas.

Prédio 00: IMPLANTAÇÃO

Item	Cód.	Descrição	Unidade	Quantitativo PROJETO	Quantitativo CONSTRUTORA	Unit. Material	Total Material	Unit. Mão-De-Obra	Total Mão-De-Obra	Unit. Total	TOTAL
1. Fornecimento e montagem, incluindo insumos e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.											
1.1		Corte, carga e transporte de materiais de 1º categoria até 1,50m de profundidade com depósito ao lado para reaproveitamento	vb	1,00			-		-	-	-
1.2		Corte, carga e transporte de materiais de 1º categoria até 1,50m de profundidade para bota-fora	vb	1,00			-		-	-	-
1.3		Corte, carga e transporte de materias de 1º categoria até 3,00m de profundidade com escoramento e com depósito ao lado para reaproveitamento	vb	1,00			-		-	-	-
1.4		Corte, carga e transporte de materias de 1º categoria até 3,00 m de profundidade com escoramento para bota fora	vb	1,00			-		-	-	-
1.5		Corte, carga e transporte de materias de 1º categoria até 5,00m de profundidade com escoramento e com depósito ao lado para reaproveitamento	vb	1,00			-		-	-	-
1.6		Corte, carga e transporte de materias de 1º categoria de 5,00m de profundidade com escoramento para bota fora	vb	1,00			-		-	-	-
1.7		Reaterro compactado a 100% do Proctor Normal com reaproveitamento do material de 1º categoria estocado	vb	1,00			-		-	-	-
1.8		Reaterro com material de empréstimo	vb	1,00			-		-	-	-
1.9		Base para assentamento da tubulação Ø60cm conforme detalhe	vb	1,00			-		-	-	-
1.10		Base para assentamento da tubulação Ø80cm conforme detalhe	vb	1,00			-		-	-	-
1.11		Base para assentamento da tubulação Ø100cm conforme detalhe	vb	1,00			-		-	-	-
1.12		Escavação em rocha até 1,50m para botafora	vb	1,00			-		-	-	-
1.13		Escavação em rocha até 5,00m para botafora	vb	1,00			-		-	-	-
1.14		Lastro e envolvimento de areia média compactada a 100% do Proctor Normal	vb	1,00			-		-	-	-
Total Item 1.							-		-		-
2. TUBOS DE PVC SÉRIE REFORÇADA - Fornecimento e montagem de Tubulação, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.											
2.1		Tubo de PVC rígido série reforçada Ø100mm	m	7,00			-		-	-	-
2.2		Tubo de PVC rígido série reforçada Ø150mm	m	58,00			-		-	-	-
Total Item 2.							-		-		-

3. TUBOS DE PVC SÉRIE SOLDÁVEL- Fornecimento e montagem de Tubulação, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.										
3.1	Tubo de PVC rígido série soldável Ø60mm	m	2,00			-		-	-	-
3.2	Tubo de PVC rígido série soldável Ø110mm	m	35,00			-		-	-	-
Total Item 3.						-		-		-

4.	TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - Fornecimento e montagem de Tubulação, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.									
4.1	Tubo de PVC rígido série normal Ø75mm	m	2,00			-		-	-	-
Total Item 4.										
5.	TUBOS PPR PN20 - Fornecimento e montagem de Tubulação, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.									
5.1	Tubo PPR PN20 Ø40mm	m	16,00			-		-	-	-
5.2	Tubo PPR PN20 Ø63mm	m	42,00			-		-	-	-
5.3	Tubo PPR PN20 Ø110mm	m	32,00			-		-	-	-
Total Item 5.										
6.	CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA - Fornecimento e montagem de Conexões, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.									
6.1	Curva 87°30' série reforçada Ø100mm	pç	3,00			-		-	-	-
6.2	Joelho 90° série reforçada Ø100mm	pç	3,00			-		-	-	-
6.3	Joelho 45° série reforçada Ø100mm	pç	2,00			-		-	-	-
6.4	Joelho 45° série reforçada Ø150mm	pç	1,00			-		-	-	-
Total Item 6.										
7.	CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL - Fornecimento e montagem de Conexões, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.									
7.1	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca Ø110mm x 4"	pç	2,00			-		-	-	-
7.2	Joelho 90° soldável Ø60mm	pç	2,00			-		-	-	-
7.3	Joelho 90° soldável Ø110mm	pç	4,00			-		-	-	-
7.4	Tê de redução soldável Ø110mm x 60mm	pç	1,00			-		-	-	-
7.5	Tê soldável Ø110mm	pç	1,00			-		-	-	-
Total Item 7.										
8.	CONEXÕES DE PVC SÉRIE NORMAL - Fornecimento e montagem de Conexões, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.									
8.1	Curva 90° série normal curta Ø75mm	pç	2,00			-		-	-	-
Total Item 8.										
9.	CONEXÕES PPR PN20 - Fornecimento e montagem de Conexões, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.									
9.1	Adaptador de transição com inserto metálico F/M PPR Ø63mm x 2"	pç	2,00			-		-	-	-
9.1	Adaptador de transição com inserto metálico F/M PPR Ø110mm x 4"	pç	2,00			-		-	-	-
9.2	Bucha de redução PPR Ø50mm x 40mm	pç	1,00			-		-	-	-
9.2	Bucha de redução PPR Ø75mm x 50mm	pç	1,00			-		-	-	-
9.6	Joelho 45° PPR Ø63mm	pç	2,00			-		-	-	-
9.7	Joelho 90° PPR Ø40mm	pç	12,00			-		-	-	-
9.8	Joelho 90° PPR Ø63mm	pç	12,00			-		-	-	-

9.9	Joelho 90° PPR Ø110mm	ρç	6,00			-		-	-	-
9.11	Tê de redução PPR Ø110mm x 75mm	ρç	1,00			-		-	-	-
9.14	Tê PPR Ø110mm	ρç	1,00			-		-	-	-
Total Item 9.						-		-	-	-
10.	VÁLVULAS, REGISTROS E ACESSÓRIOS - Fornecimento e montagem de Conexões, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.									
10.1	Registro de gaveta bruto - Ø2"	ρç	2,00			-		-	-	-
10.2	Registro de gaveta bruto - Ø4"	ρç	4,00			-		-	-	-
Total Item 10.						-		-	-	-
11.	CAIXAS DE PASSAGEM - Fornecimento e montagem de Caixas, incluindo insumos e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.									
11.1	Caixa inspeção de esgoto - CE-01 conforme detalhes	ρç	3,00			-		-	-	-
11.2	Caixa de passagem - CP-02 conforme detalhes	ρç	2,00			-		-	-	-
11.3	Caixa de registro de manobra - CR-04 conforme detalhes	ρç	2,00			-		-	-	-
11.4	Caixa sifonada - CS-01 conforme detalhes	ρç	2,00			-		-	-	-
Total Item 11.						-		-	-	-
12 OMISSOS										
12.1						-		-	-	-
12.2						-		-	-	-
12.3						-		-	-	-
12.4						-		-	-	-
12.5						-		-	-	-
Total Item 12						-		-	-	-
Total						-		-	-	-

Cliente: **HOSPITAL DR. JOSÉ ATHANÁZIO**

Obra: **UTI ADULTOS**

Documento: Planilha Quantitativa de Materiais

Descrição: **HIDROSSANITÁRIO**

Local: RUA NEREU RAMOS, 379 - CENTRO - CAMPOS NOVOS/SC

Data Inicial: 13/04/2020

Data Revisão: **24/04/2020**

Percentual Qtde.: 0,00%

Arquivo:

PQ-HID-UTI-ADULTOS

Revisão:

Disciplina:

01

HID

Obs. As quantidades e informações desta planilha são apenas orientativas, sendo de responsabilidade de empresa executora o levantamento das informações fornecidas.

Prédio 00: PAVIMENTO SUPERIOR

Item	Cód.	Descrição	Unidade	Quantitativo PROJETO	Quantitativo CONSTRUTORA	Unit. Material	Total Material	Unit. Mão-De-Obra	Total Mão-De-Obra	Unit. Total	TOTAL
1. Fornecimento e montagem, incluindo insumos e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.											
1.1		Corte, carga e transporte de materiais de 1º categoria até 1,50m de profundidade com depósito ao lado para reaproveitamento	vb	1,00			-		-	-	-
1.2		Corte, carga e transporte de materiais de 1º categoria até 1,50m de profundidade para bota-fora	vb	1,00			-		-	-	-
1.3		Corte, carga e transporte de materias de 1º categoria até 3,00m de profundidade com escoramento e com depósito ao lado para reaproveitamento	vb	1,00			-		-	-	-
1.4		Corte, carga e transporte de materias de 1º categoria até 3,00 m de profundidade com escoramento para bota fora	vb	1,00			-		-	-	-
1.5		Corte, carga e transporte de materias de 1º categoria até 5,00m de profundidade com escoramento e com depósito ao lado para reaproveitamento	vb	1,00			-		-	-	-
1.6		Corte, carga e transporte de materias de 1º categoria de 5,00m de profundidade com escoramento para bota fora	vb	1,00			-		-	-	-
1.7		Reaterro compactado a 100% do Proctor Normal com reaproveitamento do material de 1º categoria estocado	vb	1,00			-		-	-	-
1.8		Reaterro com material de empréstimo	vb	1,00			-		-	-	-
1.9		Base para assentamento da tubulação Ø60cm conforme detalhe	vb	1,00			-		-	-	-
1.10		Base para assentamento da tubulação Ø80cm conforme detalhe	vb	1,00			-		-	-	-
1.11		Base para assentamento da tubulação Ø100cm conforme detalhe	vb	1,00			-		-	-	-
1.12		Escavação em rocha até 1,50m para botafora	vb	1,00			-		-	-	-
1.13		Escavação em rocha até 5,00m para botafora	vb	1,00			-		-	-	-
1.14		Lastro e envolvimento de areia média compactada a 100% do Proctor Normal	vb	1,00			-		-	-	-
Total Item 1.							-		-	-	-
2. TUBOS DE PVC SÉRIE REFORÇADA - Fornecimento e montagem de Tubulação, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.											
2.1		Tubo de PVC rígido série reforçada Ø100mm	m	50,00			-		-	-	-
Total Item 2.							-		-	-	-

3. TUBOS DE PVC SÉRIE SOLDÁVEL- Fornecimento e montagem de Tubulação, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.										
3.1	Tubo de PVC rígido série soldável Ø25mm	m	140,00			-		-	-	-
3.2	Tubo de PVC rígido série soldável Ø32mm	m	30,00			-		-	-	-
3.3	Tubo de PVC rígido série soldável Ø40mm	m	17,00			-		-	-	-
3.4	Tubo de PVC rígido série soldável Ø50mm	m	5,00			-		-	-	-
3.5	Tubo de PVC rígido série soldável Ø60mm	m	40,00			-		-	-	-
Total Item 3.						-		-	-	-

4.	TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - Fornecimento e montagem de Tubulação, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.									
4.1	Tubo de PVC rígido série normal Ø40mm	m	30,00			-		-	-	-
4.2	Tubo de PVC rígido série normal Ø50mm	m	80,00			-		-	-	-
4.3	Tubo de PVC rígido série normal Ø75mm	m	50,00			-		-	-	-
4.4	Tubo de PVC rígido série normal Ø100mm	m	20,00			-		-	-	-
Total Item 4.						-		-	-	-
5.	TUBOS PPR PN20 - Fornecimento e montagem de Tubulação, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.									
5.1	Tubo PPR PN20 Ø25mm	m	16,00			-		-	-	-
5.2	Tubo PPR PN20 Ø32mm	m	1,00			-		-	-	-
5.3	Tubo PPR PN20 Ø40mm	m	90,00			-		-	-	-
Total Item 5.						-		-	-	-
6.	CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA - Fornecimento e montagem de Conexões, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.									
6.1	Cap série reforçada Ø100mm	pç	4,00			-		-	-	-
6.2	Curva 87°30' série reforçada Ø100mm	pç	7,00			-		-	-	-
6.3	Joelho 45° série reforçada Ø100mm	pç	3,00			-		-	-	-
6.4	Luva simples série reforçada Ø100mm	pç	10,00			-		-	-	-
6.5	Junção simples série reforçada Ø100mm	pç	6,00			-		-	-	-
6.6	Junção simples série reforçada Ø100mm x 75mm	pç	2,00			-		-	-	-
Total Item 6.						-		-	-	-
7.	CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL - Fornecimento e montagem de Conexões, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.									
7.1	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca Ø25mm x 3/4"	pç	36,00			-		-	-	-
7.2	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca Ø50mm x 1.1/2"	pç	1,00			-		-	-	-
7.3	Bucha de redução soldável curta Ø32mm x 25mm	pç	9,00			-		-	-	-
7.4	Bucha de redução soldável curta Ø50mm x 40mm	pç	1,00			-		-	-	-
7.5	Bucha de redução soldável longa Ø40mm x 25mm	pç	8,00			-		-	-	-
7.6	Bucha de redução soldável longa Ø50mm x 25mm	pç	4,00			-		-	-	-
7.7	Bucha de redução soldável longa Ø50mm x 32mm	pç	4,00			-		-	-	-
7.8	Bucha de redução soldável longa Ø60mm x 40mm	pç	1,00			-		-	-	-
7.9	Cap soldável Ø32mm	pç	1,00			-		-	-	-
7.10	Cap soldável Ø40mm	pç	2,00			-		-	-	-
7.11	Joelho 90° soldável com bucha de latão Ø25mm x 1/2"	pç	16,00			-		-	-	-
7.12	Joelho 45° soldável Ø25mm	pç	3,00			-		-	-	-
7.13	Joelho 90° soldável Ø25mm	pç	94,00			-		-	-	-
7.14	Joelho 90° soldável Ø32mm	pç	5,00			-		-	-	-
7.15	Joelho 90° soldável Ø40mm	pç	4,00			-		-	-	-

7.16	Joelho 90° soldável Ø50mm	pç	2,00			-		-	-	-
7.17	Joelho 90° soldável Ø60mm	pç	5,00			-		-	-	-
7.18	Tê de redução soldável Ø32mm x 25mm	pç	10,00			-		-	-	-
7.19	Tê de redução soldável Ø40mm x 25mm	pç	5,00			-		-	-	-
7.20	Tê de redução soldável Ø40mm x 32mm	pç	1,00			-		-	-	-
7.21	Tê de redução soldável Ø60mm x 25mm	pç	4,00			-		-	-	-
7.22	Tê de redução soldável Ø60mm x 50mm	pç	6,00			-		-	-	-
7.23	Tê soldável Ø25mm	pç	5,00			-		-	-	-
7.24	Tê soldável Ø32mm	pç	5,00			-		-	-	-
7.25	Tê soldável com bucha de latão Ø25mm x 1/2"	pç	6,00			-		-	-	-

Total Item 7.

- - -

8. CONEXÕES DE PVC SÉRIE NORMAL - Fornecimento e montagem de Conexões, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.

8.1	Bucha de redução série normal longa Ø50mm x 40mm	pç	8,00			-		-	-	-
8.2	Cap série normal Ø50mm	pç	4,00			-		-	-	-
8.3	Cap série normal Ø75mm	pç	4,00			-		-	-	-
8.4	Cap série normal Ø100mm	pç	2,00			-		-	-	-
8.5	Curva 90° série normal curta Ø100mm	pç	13,00			-		-	-	-
8.6	Curva 45° série normal longa Ø100mm	pç	2,00			-		-	-	-
8.7	Joelho 90° série normal com bolsa para anel Ø40mm	pç	7,00			-		-	-	-
8.8	Joelho 45° série normal Ø40mm	pç	6,00			-		-	-	-
8.9	Joelho 45° série normal Ø50mm	pç	19,00			-		-	-	-
8.10	Joelho 45° série normal Ø75mm	pç	5,00			-		-	-	-
8.11	Joelho 45° série normal Ø100mm	pç	2,00			-		-	-	-
8.12	Joelho 90° série normal Ø40mm	pç	29,00			-		-	-	-
8.13	Joelho 90° série normal Ø50mm	pç	48,00			-		-	-	-
8.14	Joelho 90° série normal Ø75mm	pç	10,00			-		-	-	-
8.15	Luva simples série normal Ø50mm	pç	69,00			-		-	-	-
8.16	Luva simples série normal Ø75mm	pç	22,00			-		-	-	-
8.17	Luva simples série normal Ø100mm	pç	25,00			-		-	-	-
8.18	Redução excêntrica série normal Ø75mm x 50mm	pç	6,00			-		-	-	-
8.19	Terminal de ventilação série normal Ø50mm	pç	4,00			-		-	-	-
8.20	Terminal de ventilação série normal Ø75mm	pç	1,00			-		-	-	-
8.21	Junção simples série normal Ø40mm	pç	2,00			-		-	-	-
8.22	Junção simples série normal Ø50mm	pç	3,00			-		-	-	-
8.23	Junção simples série normal Ø75mm	pç	3,00			-		-	-	-
8.24	Junção simples série normal Ø75mm x 50mm	pç	8,00			-		-	-	-
8.25	Junção simples série normal Ø100mm	pç	4,00			-		-	-	-
8.26	Junção simples série normal Ø100mm x 50mm	pç	8,00			-		-	-	-
8.27	Junção simples série normal Ø100mm x 75mm	pç	2,00			-		-	-	-
8.28	Tê série normal Ø50mm	pç	22,00			-		-	-	-
8.29	Tê série normal Ø75mm	pç	1,00			-		-	-	-
8.30	Tê série normal Ø75mm x 50mm	pç	6,00			-		-	-	-

8.31	Tê série normal Ø100mm x 50mm	pc	10,00				-		-	-	-
Total Item 8.											
9.	CONEXÕES PPR PN20 - Fornecimento e montagem de Conexões, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.										
9.1	Adaptador de transição com inserto metálico F/M PPR Ø25mm x 3/4"	pc	14,00				-		-	-	-
9.2	Bucha de redução PPR Ø32mm x 25mm	pc	1,00				-		-	-	-
9.3	Cap PPR Ø25mm	pc	1,00				-		-	-	-
9.4	Curva de transposição PPR Ø25mm	pc	1,00				-		-	-	-
9.5	Joelho 90° com inserto metálico F.F PPR Ø25mm x 1/2"	pc	2,00				-		-	-	-
9.6	Joelho 45° PPR Ø25mm	pc	3,00				-		-	-	-
9.7	Joelho 90° PPR Ø25mm	pc	14,00				-		-	-	-
9.8	Joelho 90° PPR Ø32mm	pc	1,00				-		-	-	-
9.9	Joelho 90° PPR Ø40mm	pc	10,00				-		-	-	-
9.10	Registro de gaveta com canopla Ø3/4"	pc	4,00				-		-	-	-
9.11	Tê de redução PPR Ø32mm x 25mm	pc	1,00				-		-	-	-
9.12	Tê de redução PPR Ø40mm x 25mm	pc	2,00				-		-	-	-
9.13	Tê de redução PPR Ø40mm x 32mm	pc	1,00				-		-	-	-
9.14	Tê PPR Ø25mm	pc	1,00				-		-	-	-
9.15	Tê PPR com rosca fêmea Ø25 x 1"	pc	1,00				-		-	-	-
Total Item 9.											
10.	VÁLVULAS, REGISTROS E ACESSÓRIOS - Fornecimento e montagem de Conexões, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.										
10.1	Anel de Vedação para vaso sanitário	pc	6,00				-		-	-	-
10.2	Caixa sifonada com 7 entradas Ø150mm x 150mm x 50mm	pc	7,00				-		-	-	-
10.3	Misturador Monocomando	pc	2,00				-		-	-	-
10.4	Misturador Monocomando para Ducha Higiênica	pc	2,00				-		-	-	-
10.5	Prolongamento para caixa sifonada Ø150mm	pc	7,00				-		-	-	-
10.6	Registro de gaveta com canopla Ø3/4"	pc	19,00				-		-	-	-
10.9	Válvula de descarga Ø1.1/2"	pc	1,00				-		-	-	-
10.10	Tubo de descarga Ø40mm	pc	1,00				-		-	-	-
Total Item 10.											
11 OMISSOS											
11.1							-		-	-	-
11.2							-		-	-	-
11.3							-		-	-	-
11.4							-		-	-	-
11.5							-		-	-	-
Total Item 11											
Total											

Cliente: **HOSPITAL DR. JOSÉ ATHANÁZIO**

Obra: **UTI ADULTOS**

Documento: Planilha Quantitativa de Materiais

Descrição: **HIDROSSANITÁRIO**

Local: RUA NEREU RAMOS, 379 - CENTRO - CAMPOS NOVOS/SC

Data Inicial: 13/04/2020

Data Revisão: **24/04/2020**

Percentual Qtde.: 0,00%

Arquivo:

PQ-HID-UTI-ADULTOS

Revisão:

Disciplina:

01

HID

Obs. As quantidades e informações desta planilha são apenas orientativas, sendo de responsabilidade de empresa executora o levantamento das informações fornecidas.

Prédio 00: Reservatório e Casa de Bombas

Item	Cód.	Descrição	Unidade	Quantitativo PROJETO	Quantitativo CONSTRUTORA	Unit. Material	Total Material	Unit. Mão-De-Obra	Total Mão-De-Obra	Unit. Total	TOTAL
1. Fornecimento e montagem, incluindo insumos e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.											
1.1		Corte, carga e transporte de materiais de 1º categoria até 1,50m de profundidade com depósito ao lado para reaproveitamento	vb	1,00			-		-	-	-
1.2		Corte, carga e transporte de materiais de 1º categoria até 1,50m de profundidade para bota-fora	vb	1,00			-		-	-	-
1.3		Corte, carga e transporte de materias de 1º categoria até 3,00m de profundidade com escoramento e com depósito ao lado para reaproveitamento	vb	1,00			-		-	-	-
1.4		Corte, carga e transporte de materias de 1º categoria até 3,00 m de profundidade com escoramento para bota fora	vb	1,00			-		-	-	-
1.5		Corte, carga e transporte de materias de 1º categoria até 5,00m de profundidade com escoramento e com depósito ao lado para reaproveitamento	vb	1,00			-		-	-	-
1.6		Corte, carga e transporte de materias de 1º categoria de 5,00m de profundidade com escoramento para bota fora	vb	1,00			-		-	-	-
1.7		Reaterro compactado a 100% do Proctor Normal com reaproveitamento do material de 1º categoria estocado	vb	1,00			-		-	-	-
1.8		Reaterro com material de empréstimo	vb	1,00			-		-	-	-
1.9		Base para assentamento da tubulação Ø60cm conforme detalhe	vb	1,00			-		-	-	-
1.10		Base para assentamento da tubulação Ø80cm conforme detalhe	vb	1,00			-		-	-	-
1.11		Base para assentamento da tubulação Ø100cm conforme detalhe	vb	1,00			-		-	-	-
1.12		Escavação em rocha até 1,50m para botafora	vb	1,00			-		-	-	-
1.13		Escavação em rocha até 5,00m para botafora	vb	1,00			-		-	-	-
1.14		Lastro e envolvimento de areia média compactada a 100% do Proctor Normal	vb	1,00			-		-	-	-
Total Item 1.							-		-		-
2. TUBOS DE PVC SÉRIE SOLDÁVEL- Fornecimento e montagem de Tubulação, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.											
2.1		Tubo de PVC rígido série soldável Ø40mm	m	30,00			-		-	-	-
2.2		Tubo de PVC rígido série soldável Ø75mm	m	35,00			-		-	-	-
2.3		Tubo de PVC rígido série soldável Ø110mm	m	25,00			-		-	-	-

Total Item 2.											-	-	-
3. CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL - Fornecimento e montagem de Conexões, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.													
3.1	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca - Ø40mm x 1 1/4"	pc	4,00			-		-	-	-			
3.2	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca - Ø75mm x 2 1/2"	pc	2,00			-		-	-	-			
3.3	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca - Ø110mm x 4"	pc	4,00			-		-	-	-			
3.13	Joelho 90° soldável Ø40mm	pc	5,00			-		-	-	-			
3.14	Joelho 90° soldável Ø75mm	pc	10,00			-		-	-	-			
3.15	Joelho 90° soldável Ø110mm	pc	12,00			-		-	-	-			
3.23	Tê soldável Ø40mm	pc	1,00			-		-	-	-			
3.24	Tê soldável Ø75mm	pc	2,00			-		-	-	-			
3.24	Tê soldável Ø110mm	pc	1,00			-		-	-	-			
3.25	União Soldável Ø110mm	pc	2,00			-		-	-	-			
Total Item 3.											-	-	-
4. VÁLVULAS, REGISTROS E ACESSÓRIOS - Fornecimento e montagem de Conexões, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.													
4.1	Niple duplo - Ø2 1/2"	pc	4,00			-		-	-	-			
4.2	Registro de gaveta com canopla Ø1 1/4"	pc	2,00			-		-	-	-			
4.3	Registro de gaveta com canopla Ø2 1/2"	pc	2,00			-		-	-	-			
4.4	Registro de gaveta com canopla Ø4"	pc	2,00			-		-	-	-			
4.5	União com assento cônico em Bronze - Ø2 1/2"	pc	2,00			-		-	-	-			
Total Item 4.											-	-	-
5. BOMBAS - Fornecimento e montagem de Conexões, incluindo insumos, suportes, acessórios, pintura, testes e tudo mais que for necessário a boa execução dos itens abaixo.													
5.1	62666 - HYDRO FIEDLER/BNUROB/GRUNDFOS MULTI-B/E 2CME 15-3l / 3 X 380/415V	pc	2,00			-		-	-	-			
Total Item 5.											-	-	-
6. OMISSOS													
6.1						-		-	-	-			
6.2						-		-	-	-			
6.3						-		-	-	-			
6.4						-		-	-	-			
6.5						-		-	-	-			
Total Item 6.											-	-	-
Total											-	-	-