

Código	Descrição
SERVIÇO 2172021020	REDE COL PVC EB-644 150 ATE 1,25M ASF

REDE COLETORA EM TUBO PVC EB-644 PARA OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES RELACIONADOS EM CADA ITEM, INCLUSIVE FORNECIMENTO MATERIAIS, PAVIMENTO EM ASFÁLTO, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA.

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

O fornecimento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras, montagem e assentamento no interior da vala. Todas as conexões ou peças que forem instaladas ao longo da linha de assentamento terão seus custos incluídos neste item, a menos que seja explicitado;

Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;

Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;

Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;

Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos "grades" em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;

Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).

Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;

Teste de deformação da rede;

Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.

Escoramento para profundidade maior que 1,25m;

Retirada de pavimento asfáltico, compreendendo o levantamento das camadas correspondentes à sub-base, base e revestimento, situadas imediatamente acima do sub-leito. O levantamento da pavimentação deverá ser executado através de processos mecânicos com utilização de rompedores. Após a retirada deve ser destinado a bota-fora, antes do início dos serviços de escavação de valas.

Recomposição do pavimento asfáltico a partir do sub-leito, com execução da base em solo brita compactado, e o revestimento que é a camada de acabamento em concreto asfáltico usinado a quente, com espessura da camada existente, observando o mínimo de 0,05m. Esses serviços terão início a partir da conclusão do reaterro ou aterro compactado com mínimo de compactação idêntico ao do solo adjacente. A base deverá sofrer forte compactação e a camada do revestimento deverá ser rolada com rolo liso e de preferência vibratório, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO adoção de outro método mais conveniente.

Varredura e lavagem de rua;

Pintura de meio fio;

Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;

Não inclui esgotamento, rebaixamento de lençol freático e execução de PV's.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

Código

Descrição

2 # COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para #reaterro", o item #aterro" será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item #aterro".

SERVIÇO 2990001288 FORN E INST PAINEL ELETR-CCM, CONF. PROJ

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ELÉTRICO - CCM, DO BIOFILTRO CONFORME PROJETOS A-035-000-92-6-XX-0040 A 0043

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

#Trata-se do fornecimento e montagem do painel elétrico do Biofiltro, conforme descrito acima.

#A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a conclusão total dos serviços.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO 2990001292 FORN E INST DE SATURADOR, CONF. PROJ.

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SATURADORES CONFORME A-035-000-92-5-XX-0274 AO 0275

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Código

Descrição

-Trata-se do fornecimento e instalação do saturador , conforme projeto.

- A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

2 # CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará após a conclusão total dos serviços.

3 # COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO 2990001293 FORN E EXEC DAS INST HIDR-RONCADOR

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas da Elevatória - Roncador, conforme projetos inclusive dos materiais fornecidos pela Cesan.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

DESCRIÇÃO UNIDADE QUANTIDADE

TUBO PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 3/4" M 6
TUBO PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 1" M 6
TUBO FOFO K7 ESG PB JE DN 80 M 6
TUBO FOFO K9 FP 10 NBR7675 DN 80X5,42M PÇ 2
TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 80X0,91M PÇ 2
TOCO FOFO K9 FP 10 NBR7675 DN 80X0,79M PÇ 1
TOCO FOFO K9 FP 10 NBR7675 DN 80X0,20M PÇ 1
TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X0,75M PÇ 2
TUBO PVC DEFOFO 1MPA JEI DN 300 - ESGOTO M 12
TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X3,10M PÇ 1
TUBO PVC DEFOFO 1MPA JEI DN 250 - ESGOTO M 6
CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 80MM PÇ 2
CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 150MM PÇ 1
CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 300MM PÇ 4
CURVA 45 FOFO FF 10 NBR7675 DN 150MM PÇ 1
CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 150MM PÇ 3
TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X0,25M PÇ 7
TE FOFO FFF 10 NBR7675 DN 150MM PÇ 1
JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 10 DN 150MM PÇ 1
ADAPT PVC SOLD BR NBR5648 20 X 1/2" PÇ 2
TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 150X80MM PÇ 1
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 80MM PÇ 2
VALV RET FOFO SIMP PORT FF10 DN150MM PÇ 2
VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN ESG DN50 PÇ 1
VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN ESG DN80 PÇ 1
VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN ESG DN150 PÇ 2
VALVULA DE AR PÇ 2
REG GAV CT BRONZE ROSC 10 C/VOL DN1/2" PÇ 2
PARAFUSO ACO GALV M16 X 80MM C/PORCA PÇ 88
ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10 DN 80MM PÇ 8
ANEL VED BOR NBR7676 JE/JM DN 150MM PÇ 8
ANEL VED BOR NBR7676 JE/JM DN 300MM PÇ 8

Código

Descrição

A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará com base na composição de custo apresentada pela CONTRATADA da seguinte forma:

MATERIAIS: Será medido baseado nos preços unitários dos materiais efetivamente aplicados na execução do serviço.

O valor medido deverá refletir o percentual em relação ao valor global do item.

SERVIÇOS (mão de obra e equipamentos): Será medido baseado nos preços apresentados na composição quando da execução completa dos materiais efetivamente realizados e aplicados na execução do serviço.

COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá: Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO 2990001294 FORN E EXEC DAS INST HIDR-CASCATA

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas da Elevatória - Cascata, conforme projetos, inclusive dos materiais fornecidos pela Cesan..

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

DESCRIÇÃO

UNIDADE

QUANTIDADE

TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X0,81M PÇ 2
 TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X3,87M PÇ 2
 CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 100MM PÇ 2
 CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 150MM PÇ 2
 CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 150MM PÇ 1
 CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 200MM PÇ 4
 TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X0,25M PÇ 7
 TE FOFO FFF 10 NBR7675 DN 150MM PÇ 1
 RED CONC FOFO FF 10 DN 150 X 80MM PÇ 2
 ADAPT PVC SOLD BR NBR5648 32 X 1" PÇ 2
 CURVA 90 PVC SOLD NBR5648 DE 32MM PÇ 1
 CURVA 90 PVC ROSC NBR5648 DN 3/4" PÇ 2
 VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN ESG DN150 PÇ 2
 VALVULA DE AR PÇ 2
 REG GAV CT BRONZE ROSC 10 C/VOL DN1" PÇ 1
 PARAFUSO ACO GALV M16 X 80MM C/PORCA PÇ 88
 CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 80MM PÇ 1
 CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 80MM PÇ 1
 TUBO FOFO K7 ESG PB JE DN 80 M 12
 TOCO FOFO K9 FP 10 NBR7675 DN 80X0,80M PÇ 1
 TOCO FOFO K9 FP 10 NBR7675 DN 80X0,20M PÇ 1
 VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN ESG DN80 PÇ 1
 ANEL VED BOR NBR7676 JE/JM DN 150MM PÇ 4
 ANEL VED BOR NBR7676 JE/JM DN 200MM PÇ 8

A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará com base na composição de custo apresentada pela CONTRATADA da seguinte forma:

Código

Descrição

MATERIAIS: Será medido baseado nos preços unitários dos materiais efetivamente aplicados na execução do serviço.
O valor medido deverá refletir o percentual em relação ao valor global do item.

SERVIÇOS (mão de obra e equipamentos): Será medido baseado nos preços apresentados na composição quando da execução completa dos materiais efetivamente realizados e aplicados na execução do serviço.

COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá: Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO 2990001295 FORN E EXEC DAS INST HIDR-SANTO ANTONIO

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas da Elevatória - Santo Antônio, conforme projetos, inclusive dos materiais fornecidos pela Cesan..

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TUBO PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 3/4" M 6		
TUBO PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 1"	M 6	
TUBO PVC BRANCO ESG SN PB NBR5688 DN 100 M 12		
TUBO PVC DEFOFO 1MPA JEI DN 250 - ESGOTO M 72		
TUBO FOFO K7 ESG PB JE DN 80	M 6	
TOCO FOFO K9 FP 10 NBR7675 DN 80X0,20M PÇ 1		
TOCO FOFO K9 FP 10 NBR7675 DN 80X0,79M PÇ 1		
TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 100X0,90M PÇ 2		
CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 250MM PÇ 3		
CURVA 90 FOFO FF 16 NBR7675 DN 150MM PÇ 1		
TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X0,50M PÇ 1		
TE FOFO FFF 10 NBR7675 DN 150MM	PÇ 1	
CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 150MM PÇ 1		
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 80MM PÇ 2		
JOELHO 90 PVC ROSC NBR5648 DN 3/4"	PÇ 2	
JOELHO 90 PVC ROSC NBR5648 DN 1"	PÇ 4	
VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN ESG DN150	PÇ 2	
VALVULA DE AR	PÇ 2	
VALV. ESF CORPO LATAO C/ ROSCA INT.DN 1"	PÇ 2	
ANEL VED BOR NBR7676 JE/JM DN 150MM	PÇ 4	
ANEL VED BOR NBR7676 JE/JM DN 250MM	PÇ 6	
ANEL VED BOR NBR7676 JE/JM DN 80MM	PÇ 5	

A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará com base na composição de custo apresentada pela CONTRATADA da seguinte forma:

MATERIAIS: Será medido baseado nos preços unitários dos materiais efetivamente aplicados na execução do serviço.
O valor medido deverá refletir o percentual em relação ao valor global do item.

SERVIÇOS (mão de obra e equipamentos): Será medido baseado nos preços apresentados na composição quando da execução completa dos materiais efetivamente realizados e aplicados na execução do serviço.

Código

Descrição

COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá: Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO 2990001296 FORN E EXEC DAS INST HIDR-CENTRO NORTE

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas da Elevatória - Centro Norte, conforme projetos, inclusive dos materiais fornecidos pela Cesan..

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TUBO PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 3/4" M 6		
TUBO PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 1"	M 6	
TUBO FOFO K7 ESG PB JE DN 80	M 6	
TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 80X2,93M	PÇ 2	
TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 80X0,80M	PÇ 2	
TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X2,53M	PÇ 1	
TOCO FOFO K9 FP 10 NBR7675 DN 80X0,20M	PÇ 1	
TUBO PVC DEFOFO 1MPA JEI DN 200 - ESGOTO	M 18	
CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 80MM	PÇ 2	
RED CONC FOFO FF 10 DN 150 X 80MM	PÇ 2	
JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 10 DN 150MM	PÇ 1	
TE FOFO FFF 10 NBR7675 DN 150MM	PÇ 1	
CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 150MM	PÇ 1	
TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 150X80MM	PÇ 1	
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 80MM	PÇ 2	
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 200MM	PÇ 4	
ADAPT PVC SOLD BR NBR5648 20 X 1/2"	PÇ 1	
CURVA 90 PVC SOLD NBR5648 DE 32MM	PÇ 1	
CURVA 90 PVC ROSC NBR5648 DN 3/4"	PÇ 1	
VALV RET FOFO SIMP PORT FF10 DN150MM	PÇ 2	
VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN ESG DN50	PÇ 1	
VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN ESG DN80	PÇ 1	
VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN ESG DN150	PÇ 2	
VALVULA DE AR	PÇ 2	
REG GAV CT BRONZE ROSC 10 C/VOL DN1/2"	PÇ 1	
PARAFUSO ACO GALV M16 X 80MM C/PORCA	PÇ 72	
ANEL VED BOR NBR7676 JE/JM DN 150MM	PÇ 6	
ANEL VED BOR NBR7676 JE/JM DN 300MM	PÇ 8	
ANEL VED BOR NBR7676 JE/JM DN 250MM	PÇ 2	

A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará com base na composição de custo apresentada pela CONTRATADA da seguinte forma:

MATERIAIS: Será medido baseado nos preços unitários dos materiais efetivamente aplicados na execução do serviço.
O valor medido deverá refletir o percentual em relação ao valor global do item.

SERVIÇOS (mão de obra e equipamentos): Será medido baseado nos preços apresentados na composição quando da execução completa dos materiais efetivamente realizados e aplicados na execução do serviço.

COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá: Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas

Código

Descrição

do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO 2990001297 FORN E EXEC DAS INST HIDR-SÃO MARCOS

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas da Elevatória - São Marcos, conforme projetos, inclusive dos materiais fornecidos pela Cesan..

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

DESCRIÇÃO	UNIDADE
QUANTIDADE	
TUBO PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 3/4"	M
6	
TUBO PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 1"	M
6	
TUBO PVC DEFOFO 1MPA JEI DN 300 - ESGOTO	M
24	
TUBO FOFO K7 ESG PB JE DN 80	M
6	
TOCO FOFO K9 FP 10 NBR7675 DN 80X0,20M	PÇ
1	
CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 150MM	PÇ
1	
CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 150MM	PÇ
1	
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 80MM	PÇ
2	
JOELHO 90 PVC ROSC NBR5648 DN 3/4"	PÇ
2	
JOELHO 90 PVC ROSC NBR5648 DN 1"	PÇ
4	
VALVULA DE AR	PÇ
2	
VALV. ESF CORPO LATAO C/ ROSCA INT.DN 1"	PÇ
2	
ANEL VED BOR NBR7676 JE/JM DN 150MM	PÇ
4	
ANEL VED BOR NBR7676 JE/JM DN 300MM	PÇ
6	
ANEL VED BOR NBR7676 JE/JM DN 80MM	PÇ
5	

SERVIÇOS (mão de obra e equipamentos): Será medido baseado nos preços apresentados na composição quando da execução completa dos materiais efetivamente realizados e aplicados na execução do serviço.

COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá: Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO 2990001314 FORN INST DE MAT HIDR DO QUEIMADOR GAS

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL HIDRÁULICO CONFORME PROJETO A-035-000-92-5-XX-0299 # QUEIMADOR DE GÁS

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Código

Descrição

_ Trata-se do fornecimento e instalação de material hidráulico inclusive acessórios no Queimador de Gás.

_A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

TUBO FOFO K7 ESG PB JE DN 80	M	6
EXTREM FOFO BF JE 10 NBR7675 DN 80MM	PÇ	1
CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 80MM	PÇ	6
TE FOFO FFF 10 NBR7675 DN 80MM	PÇ	2
VALV.GAV.ESG.EMB. FF CURTO MAN,PN10,DN80	PÇ	3
TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 80X1,00M	PÇ	1
TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 80X1,07M	PÇ	2
TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 80X0,73M	PÇ	1
TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 80X1,00M	PÇ	3
LUVA FOFO BB JE NBR7675 DN 80MM	PÇ	1
TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 80X2,50M	PÇ	1
TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 80X0,60M	PÇ	2
TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 80X0,25M	PÇ	3
TE RED FOFO FFF 10 DN 80X50MM	PÇ	1
VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN ESG DN50	PÇ	2
EXTREM FOFO BF JE 10 NBR7675 DN 50MM	PÇ	1
TUBO PVC 12 PB JEI NBR5647 DN 50/DE 60	M	6
RED EXC FOFO FF 10 DN 75 X 50MM	PÇ	1
TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 50X0,25M	PÇ	1
CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 50MM	PÇ	1
TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 50X2,15M	PÇ	2
TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 600X0,35M	PÇ	1
FLANGE CEGO FOFO 10 NBR7675 DN 600MM	PÇ	1

2 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

3 - COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito acima, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

SERVIÇO 2990001315 FORN INST DE MAT HIDR LINHA PROCESSO-CQ

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL HIDRÁULICO DA LINHA DE PRECESSO # CASA DE QUIMICA

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

_ Trata-se do fornecimento e instalação de material hidráulico

Código

Descrição

inclusive acessórios linha de processo da Casa de Quimica.

_A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TUBO PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 1"	M	30
TUBO PVC SOLD NBR5648 DE 32MM	M	30
TUBO PVC SOLD NBR5648 DE 50MM	M	6
JOELHO 90 PVC ROSC NBR5648 DN 1"	PÇ	11
JOELHO 90 PVC ROSC NBR5648 DN 2"	PÇ	3
NIPEL PVC ROSC NBR5648 DN 1"	PÇ	16
NIPEL PVC ROSC NBR5648 DN 2"	PÇ	3
ADAPT PVC SOLD BR NBR5648 32 X 1"	PÇ	6
TE PVC ROSC NBR5648 DN 1"	PÇ	16
VALVULA DE ESFERA TIPO VS REF. 1"	PÇ	8
VALVULA DE ESFERA TIPO VS REF. 2"	PÇ	3
UNIAO PVC ROSC NBR5648 DN 1"	PÇ	1
BUCHA RED PVC ROSC 2" X 1"	PÇ	4
CAP PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 1"	PÇ	14
BOMBA DOSADORA DE CAL / SULFATO	PÇ	3
MISTURADOR RAPIDO ELETRICO C/HASTE VERT	PÇ	2
MISTURADOR LENTO ELETRICO C/HASTE VERT	PÇ	1
CAIXA RESINA REF FIB VID 1,75X1,75X1,2M	PÇ	1
CAIXA RESINA REF FIB VID 2,00X2,00X1,85M	PÇ	2

2 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

3 - COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito acima, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

SERVIÇO 2990001304

FORN INST DE MAT HIDR - SIST. FLOTAÇÃO

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO DO SISTEMA DE FLOTAÇÃO CONFORME LISTA MATERIAL.

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de material hidráulico do Sistema de Flotação conforme relacionado abaixo.

DESCRIÇÃO	UNIDADE
QUANTIDADE	
TUBO PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 2"	M
BUCHA RED. PVC ROSCA REF. 1.1/2"X1/2"	PÇ
	6
	1

Código

Descrição

BUCHA RED PVC ROSC 2" X 1 1/2"	PÇ	3
JOELHO 90 PVC ROSC NBR5648 DN 2"	PÇ	3
LUVA PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 2"	PÇ	3
NIPEL PVC ROSC NBR5648 DN 1/2"	PÇ	1
NIPEL PVC ROSC NBR5648 DN 1 1/2"	PÇ	2
NIPEL PVC ROSC NBR5648 DN 2"	PÇ	2
TE PVC ROSC NBR5648 DN 2"	PÇ	2
TUBO FOFO K9 ESG PB JE NBR7675 DN 200MM	M	6
TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X0,92M	PÇ	1
TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X1,25M	PÇ	2
TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X1,70M	PÇ	2
TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 500X3,30M	PÇ	1
CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 500MM	PÇ	2
EXTREM FOFO PF ABA VD 10 NBR7675 DN500MM	PÇ	2
FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 150MM	PÇ	14
FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 200MM	PÇ	1
FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 500MM	PÇ	2
JUNTA GIBALT P/ FOFO DN150	PÇ	2
TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X0,50M	PÇ	1
TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 200X0,50M	PÇ	3
TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 500X0,25M	PÇ	1
VALV VENT SIMP FOFO ROSC ISO 25 DN3/4"	PÇ	1
REG GAV CT BRONZE ROSC 10 C/VOL DN2"	PÇ	2
VALV RET HORIZ BRONZE ROSC 16 DN2"	PÇ	2
DIFUSOR AÇO INOX 3/4" - CONF. PROJETO	CJ	18
FILTRO TIPO Y EM FOFO DN 200 mm	PÇ	6

- Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito , sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

2 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

3 - COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Materiais necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

SERVIÇO 2990001305 FORN INST CJ MOTO P=30CV,Q=55M3/H,HM=77M

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

Fornecimento e montagem do conjunto moto-bomba de pressurização da câmara de saturação.

Características da Bomba

#Local: Sala de equipamentos;

#Utilização: retornar parte da água floculada, para o sistema de pressurização e saturação, na formação de micro-bolhas;

#Líquido a recalcar: água flotada com pouca presença de sólidos em suspensão;

#Altura de sucção: 1,15 m;

#Altura manométrica total: 77,40m;

#Vazão máxima por conjunto: 55 m3/h;

#NPSH requerido: 4,50 m;

#Corpo: espiral, horizontal, fundido em uma só peça e apoiado em pés próprios;

#Vedação: gaxeta;

#Rendimento mínimo: 65%;

#Conexão de sucção flangeada: DN65;

#Conexão de recalque: DN40;

Código**Descrição**

#Sentido de rotação: horário, visto do lado do motor;
#Rotor: fechado de simples sucção, fundido em uma única peça, em ferro fundido;
#Acoplamento: luva elástica;
#Base metálica de apoio para o conjunto moto-bomba;
Características do motor
#Potência máxima = 30cv;
#Rotação = 3500 rpm;
#Número de fases: trifásico;
#Tensão: 220/380/440V;
#Frequência: 60 Hz;
#Grau de proteção: IP54;
#Classe de isolamento: B.

Disposições Gerais:

Apresentar na proposta a descrição técnica da bomba e do motor e suas limitações de operação, curva característica, discriminação dos acessórios e peças a serem fornecidas, inclusive testes de fábrica a serem realizados com descrição e normas utilizadas.

O equipamento deverá ser acompanhado de catálogos e manuais que auxiliem ao perfeito entendimento do equipamento e sua metodologia de operação e manutenção.

COMPONENTES DO CUSTO:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço.

Todos os itens ou serviços, mesmo que não estejam explícitos e que sejam usuais ou necessários à fabricação e/ou operação do equipamento serão considerados inclusos nesse escopo, tais como:

#manual de operação e manutenção, em português;
#manual técnico com relação e identificação de peças para aquisição / substituição futura, em português;

Acessórios e peças, inclusive testes de fábrica a serem realizados com descrição e normas utilizadas.

O equipamento deverá ser acompanhado de catálogos e manuais que auxiliem ao perfeito entendimento do equipamento e sua metodologia de operação e manutenção.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará de forma única, após a completa execução do serviço.

SERVIÇO 2990001306 FORN INST DE MEDIDOR DE VAZÃO**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

Trata-se do fornecimento e montagem do medidor de vazão tipo magnético.

O medidor de vazão magnético deverá atender as seguintes características técnicas:

#Local: uso ao tempo;
#Utilização: medir a vazão de recalque para a câmara de saturação;
#Equipamento: medidor de vazão tipo magnético;
#Diâmetro: DN150;
#Conexão: flangeada ABNT NBR 7675;
#Transmissão: magnética;
#Fluido a medir: água flutuante;
#Vazão nominal: 89,0m³/h;
#Vazão mínima: 20m³/h;
*Pressão de trabalho: 6k/cm²
#Corpo: alumínio;
#Tubo medidor: aço inox AISI 304;
#Revestimento: teflon;
#Eletrodos: aço inox AISI 316;
#Montagem: horizontal;
#Sinais de saída: 0-5 Vdc # 0-20mA;
#Precisão: 0,5% do valor medido;

Código

Descrição

#Classe de pressão: PN10;
#Acessórios de montante e jusante no mesmo diâmetro interno do medidor;

COMPONENTES DO CUSTO:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço.
Os tubos acessórios de montante e jzante deverão ser pagos através do serviço 2170100388.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

A medição se dará de forma única após a conclusão total do serviço.

SERVIÇO 2990001307 FORN E INST DE FLOCULADOR MECANICO

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

Trata-se do fornecimento e montagem do floculador mecânico vertical, conforme projeto A-0-3500-09-25-XX-0262.
Os equipamentos deverão ser fornecidos de acordo com as condições abaixo:

#Misturador tipo turbina axial;
#Utilização: promover a mistura lenta, com gradiente de velocidade adequado, nas câmaras do floculador;
#Eixo: em aço carbono;
#Turbina: aço carbono;
#Base: aço carbono;
#Acoplamento: ferro fundido através de luva rígida;
#Local: para uso ao tempo (sem abrigo);
#Líquido a misturar: esgoto pós-tratamento anaeróbio;
#Redutor: de engrenagens helicoidais, carcaça em ferro fundido e retentor para evitar vazamento de lubrificantes;
#Volume do tanque: 22,46m³;
#Comprimento: 3,20m
#Largura: 3,00m;
#Gradientes: 100s-1, 60s-1 e 30s-1;
#Rotação da turbina: 32 rpm, 23 rpm e 14 rpm;
#Quantidade: 3 unidades;
#Potência: 0,5kw;
#Número de fases: trifásico;
#Tensão: 220V;
#Frequência: 60Hz;
#Proteção: IP-56;
#Isolamento: classe F;
#Pintura: zincagem a fogo.
Os equipamentos deverão ser fornecidos com inversores de frequência adequados ao seu funcionamento.

COMPONENTES DO CUSTO:

*Inversores de frequência;
*Manual de operação e manutenção, em português;
*manual técnico com relação e identificação de peças para aquisição / substituição futura, em português;
Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

A medição se dará de forma única após a conclusão total do serviço.

Código **Descrição**
SERVIÇO 2990001308 **FORN E INST DE RASPADOR DE LODO**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

Trata-se do fornecimento e montagem de raspadores mecânicos de lodo flotado conforme abaixo:

#Local: coberto;
#Utilização: remover lodo dos tanques de flotação;
#Temperatura: ambiente;
#Posição: com as pás em contato com esgoto flotado;
#Instalação: horizontal;
#Características dos materiais constituintes:
#Características dos materiais constituintes:
*Lâmina raspadora: neoprene;
*Suporte de fixação da lâmina: inox AISI 304;
*Base do mancal: inox AISI 304 ;
*Eixo de apoio do tubo: inox AISI 304;
*Conjunto do tubo: inox AISI 304;
*Eixo do acionamento: inox AISI 304;
*Mancal: F²F² nodular;
*Base do redutor: inox AISI 304;
*Parafusos, porcas e chumbadores: inox AISI 304.
#Motor:
*Número de fases: trifásico;
*Tensão disponível: 220 V;
*Potência: 0,75cv;
*Frequência: 60Hz;
*Grau de proteção: IPW-55;
*Classe de isolamento: F;
#Redutor: entrada = 1750rpm; saída = 2,33rpm

COMPONENTES DO CUSTO:

O fornecedor deverá suprir tudo o que for necessário para completar o trabalho descrito e/ou pretendido nesta especificação.

#motores elétricos para acionamento;
#inversores de frequência com indicador digital de rotação;
#bases de fixação;
#manual de operação, em português;
#manual técnico com relação e identificação de peças para aquisição / substituição futura, em português;
#proteção de polias, ou redutor.
Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

A medição se dará de forma única após a conclusão total do serviço.

SERVIÇO 2990001311 **FORN E INST DE STOP-LOG FIBRA 0,70X0,30M**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

Trata-se do fornecimento e instalação "stop-log" em resina reforçada de fibra de vidro conforme abaixo:

#Local: uso ao tempo;
#Utilização: fechar as entradas e saídas dos flocladores e flotadores;
#Vedação: estanque. Não é permitido o merejamento de água;
#Qualidade da água: esgoto tratado em reator anaeróbio e floclado por processo químico;
#Diferencial de pressão montante/jusante: igual à altura do #stop-log";
#Tipo de guia: de embutir ou flangeada na parede;
#Dimensões : 0,7x0,3x0,05M

COMPONENTES DO CUSTO:

#escolha da resina adequada a cada caso;

Código**Descrição**

#dimensionamento estrutural da comporta;
#puxadores ou acionadores;
#chumbadores, quando for o caso;
#guias, haste, pedestal e luvas,etc
Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço conforme projeto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

A medição se dará por unidade efetivamente instalada.

SERVIÇO 2990001322 FORN E INST DE STOP-LOG FIBRA 0,80X0,60M**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

Trata-se do fornecimento e instalação "stop-log" em resina reforçada de fibra de vidro conforme abaixo:

#Local: uso ao tempo;

#Utilização: fechar as entradas e saídas dos flocladores e flotadores;

#Vedação: estanque. Não é permitido o merejamento de água;

#Qualidade da água: esgoto tratado em reator anaeróbio e floclado por processo químico;

#Diferencial de pressão montante/jusante: igual à altura do #stop-log";

#Tipo de guia: de embutir ou flangeada na parede;

#Dimensões : 0,8x0,6x0,05M

COMPONENTES DO CUSTO:

#escolha da resina adequada a cada caso;

#dimensionamento estrutural da comporta;

#puxadores ou acionadores;

#chumbadores, quando for o caso;

#guias, haste, pedestal e luvas,etc

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço conforme projeto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

A medição se dará por unidade efetivamente instalada.

SERVIÇO 2990001323 FORN E INST DE STOP-LOG FIBRA 1,02X0,60M**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

Trata-se do fornecimento e instalação "stop-log" em resina reforçada de fibra de vidro conforme abaixo:

#Local: uso ao tempo;

#Utilização: fechar as entradas e saídas dos flocladores e flotadores;

#Vedação: estanque. Não é permitido o merejamento de água;

#Qualidade da água: esgoto tratado em reator anaeróbio e floclado por processo químico;

#Diferencial de pressão montante/jusante: igual à altura do #stop-log";

#Tipo de guia: de embutir ou flangeada na parede;

#Dimensões : 1,02x0,6x0,05M

COMPONENTES DO CUSTO:

#escolha da resina adequada a cada caso;

#dimensionamento estrutural da comporta;

#puxadores ou acionadores;

#chumbadores, quando for o caso;

#guias, haste, pedestal e luvas,etc

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço conforme projeto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Código**Descrição**

A medição se dará por unidade efetivamente instalada.

SERVIÇO 2990001324 FORN E INST DE STOP-LOG FIBRA 1,30X0,55M**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

Trata-se do fornecimento e instalação "stop-log" em resina reforçada de fibra de vidro conforme abaixo:

#Local: uso ao tempo;

#Utilização: fechar as entradas e saídas dos floculadores e flotadores;

#Vedação: estanque. Não é permitido o merejamento de água;

#Qualidade da água: esgoto tratado em reator anaeróbio e floculado por processo químico;

#Diferencial de pressão montante/jusante: igual à altura do "stop-log";

#Tipo de guia: de embutir ou flangeada na parede;

#Dimensões : 1,30x0,55x0,05M

COMPONENTES DO CUSTO:

#escolha da resina adequada a cada caso;

#dimensionamento estrutural da comporta;

#puxadores ou acionadores;

#chumbadores, quando for o caso;

#guias, haste, pedestal e luvas,etc

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço conforme projeto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

A medição se dará por unidade efetivamente instalada.

SERVIÇO 2990001325 FORN E INST DE STOP-LOG FIBRA 1,40X1,14M**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**

Trata-se do fornecimento e instalação "stop-log" em resina reforçada de fibra de vidro conforme abaixo:

#Local: uso ao tempo;

#Utilização: fechar as entradas e saídas dos floculadores e flotadores;

#Vedação: estanque. Não é permitido o merejamento de água;

#Qualidade da água: esgoto tratado em reator anaeróbio e floculado por processo químico;

#Diferencial de pressão montante/jusante: igual à altura do "stop-log";

#Tipo de guia: de embutir ou flangeada na parede;

#Dimensões : 1,40x1,14x0,05M

COMPONENTES DO CUSTO:

#escolha da resina adequada a cada caso;

#dimensionamento estrutural da comporta;

#puxadores ou acionadores;

#chumbadores, quando for o caso;

#guias, haste, pedestal e luvas,etc

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço conforme projeto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

A medição se dará por unidade efetivamente instalada.

SERVIÇO 2151000440 FORN E INST DE ELETRODUTO PVC 1.1/2"

Código**Descrição**

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 1.1/2", INCLUSIVE ACESSÓRIOS

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se do fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/2", inclusive acessórios.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos eletrodutos, colocação provisória do arame guia.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2151000230 FORN INST DE ELETRODUTO ACO GALV 1"

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE ACESSÓRIOS

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado 1".

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos eletrodutos, colocação provisória do arame guia.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2990001349 FORN INST DE MAT HIDR DO BIOFILTRO

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL HIDRÁULICO CONFORME LISTA MATERIAL PROJETO A-035-000-92-5-XX-0308 E 309 - BIOFILTRO

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Código

Descrição

#Trata-se do fornecimento e montagem de todas as instalações hidráulicas do Biofiltro conforme descrito acima.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	
QUANTIDADE		
TUBO PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 1/2"	M	6
TUBO PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 2"	M	3
JOELHO 90 PVC ROSC NBR5648 DN 1/2"	UN	2
JOELHO 90 PVC ROSC NBR5648 DN 2"	UN	2
UNIAO PVC ROSC NBR5648 DN 2"	UN	1
REG GAV CT BRONZE ROSC 10 C/VOL DN2"	UN	1
JOELHO 90 PVC C/ROSCA BUCHA LATAO 1/2"	UN	1
ASPERSOR TIPO JARDIM 1/2"	UN	1
MANGUEIRA PLASTICA TRANSPARENTE D 20MM	M	5
TORNEIRA DE BRONZE COM ADAPT. DN 3/4"	UN	1
VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN AGUA DN200	UN	2
TUBO PVC/PRFV PB P.A.B.A. L=1,00M	PÇ	2
CURVA 90° PB PVC/PRFV DN 200	UN	2
REDUÇÃO CONCÊNTRICA BF FIBRA DN 200X80	UN	2
REDUÇÃO CONCÊNTRICA BF FIBRA DN 200X112	UN	2
TE 90° BBB PVC/PRFV DN 200	UN	1
CURVA 90° BF PVC/PRFV DN 200	UN	2
TUBO PVC/PRFV PB P.A.B.A. L=0,74M	UN	2
EXTREMIDADE FP PVC/PRFV DN 200	UN	2

#A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

2 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

3 - COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito acima, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

SERVIÇO 2990001350

FORN INST DE MAT HIDR DO LEITO SECAGEM DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se do fornecimento e instalação de todo material hidráulico do leito de secagem conforme projetos A-035-000-92-5-0295 E 0296.

Código

Descrição

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará com base na composição de custo apresentada pela Contratada da seguinte forma:

#MATERIAIS: Será medido baseado nos preços unitários dos materiais efetivamente aplicados na execução do serviço.

O valor medido deverá refletir o percentual em relação ao valor global do item.

#SERVIÇOS (mão de obra e equipamentos): Será medido baseado nos preços apresentados na composição quando da execução completa dos materiais efetivamente realizados e aplicados na execução do serviço.

COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço.

Fornecimento de todo o material descrito abaixo, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

DESCRIÇÃO	UNIDADE
QUANTIDADE	
1020404170 TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 250X2,00M	UN 1
1020404040 TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 200X1,50M	UN 6
1020400465 TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X0,45M	UN 6
1021100740 CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 200MM	UN 10
1021102288 RED FOFO PB JE NBR7675 DN 250 X 200MM	UN 6
1021103888 TE RED FOFO FFF 10 DN 250X200MM	UN 3
1021250005 VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN ESG DN200	UN 9

SERVIÇO 2990001742 ABRAÇADEIRA TIPO "D" C/ PARAFUSO 1"

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO "D" METALICA COM PARAFUSOS PARA ELETRODUTO DIAMETRO DE 1"

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de abraçadeira tipo "D" metálica para utilização em eletrodutos de 1", inclusive parafuso de fixação.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2990001743 ABRAÇADEIRA TIPO "D" C/ PARAFUSO 1.1/4"

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO "D" METALICA COM PARAFUSOS PARA ELETRODUTO DIAMETRO DE 1.1/4"

Código**Descrição**

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de abraçadeira tipo "D" metálica para utilização em eletrodutos de 1.1/4", inclusive parafuso de fixação.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2990001744 ABRAÇADEIRA TIPO "D" C/ PARAFUSO 3/4"

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO "D" METÁLICA COM PARAFUSOS PARA ELETRODUTO DIÂMETRO DE 3/4"

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de abraçadeira tipo "D" metálica para utilização em eletrodutos de 3/4", inclusive parafuso de fixação.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2990001745 CABO BIPOLAR TEMP MOLE 2X10MM2 06/1KV

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO BIPOLAR TÊMPERA MOLE SECÇÃO 2 x 10MM2, 70° C , TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO 0,6/1KV.

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de cabo bipolar têmpera mole secção 2x10mm2 , temperatura máxima de operação 70° c, tensão máxima de operação 0,6/1KV.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte

Código**Descrição**

dos cabos, limpeza e secagem dos eletrodutos , preparo dos cabos para evitar que torçam, corte dos cabos nas medidas necessárias a enfição dos cabos.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2990001747 CABO BIPOLAR TEMP MOLE 2X6MM2 06/1KV

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO BIPOLAR TÊMPERA MOLE SECÇÃO 2 x 6MM2, 70º C , TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO 0,6/1KV.

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de cabo bipolar têmpera mole secção 2x6mm2 , temperatura máxima de operação 70º c, tensão máxima de operação 0,6/1KV.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos cabos, limpeza e secagem dos eletrodutos , preparo dos cabos para evitar que torçam, corte dos cabos nas medidas necessárias a enfição dos cabos.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2990001748 CABO TETRAPOL TEMP MOLE 4X16MM2 06/1KV

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO TETRAPOLAR TÊMPERA MOLE SECÇÃO 4 x 16MM2, 70º C , TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO 0,6/1KV.

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de cabo tetrapolar têmpera mole secção 4x16mm2 , temperatura máxima de operação 70º c, tensão máxima de operação 0,6/1KV.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos cabos, limpeza e secagem dos eletrodutos , preparo dos cabos para evitar que torçam, corte dos cabos nas medidas necessárias a enfição dos cabos.

Código**Descrição****3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2990001749 CABO TETRAPOL TEMP MOLE 4X2,50MM2 06/1KV

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO TETRAPOLAR TÊMPERA MOLE SECÇÃO 4 x 2,5MM2, 70º C , TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO 0,6/1KV.

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de cabo tetrapolar têmpera mole secção 4x2,5mm2 , temperatura máxima de operação 70º c, tensão máxima de operação 0,6/1KV.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos cabos, limpeza e secagem dos eletrodutos , preparo dos cabos para evitar que torçam, corte dos cabos nas medidas necessárias a enfição dos cabos.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2990001750 CABO TRIPOLAR TEMP MOLE 3X10MM2 06/1KV

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO TRIPOLAR TÊMPERA MOLE SECÇÃO 3 x 10MM2, 70º C , TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO 0,6/1KV.

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de cabo tripolar têmpera mole secção 3x10mm2 , temperatura máxima de operação 70º c, tensão máxima de operação 0,6/1KV.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos cabos, limpeza e secagem dos eletrodutos , preparo dos cabos para evitar que torçam, corte dos cabos nas medidas necessárias a enfição dos cabos.

Código**Descrição****3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2990001751 CABO TRIPOLAR TEMP MOLE 3X150MM2 06/1KV

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO TRIPOLAR TÊMPERA MOLE SECÇÃO 3 x 150MM2, 70° C , TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO 0,6/1KV.

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de cabo tripolar têmpera mole secção 3x150mm2 , temperatura máxima de operação 70° c, tensão máxima de operação 0,6/1KV.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos cabos, limpeza e secagem dos eletrodutos , preparo dos cabos para evitar que torçam, corte dos cabos nas medidas necessárias a enfição dos cabos.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2990001753 CABO TRIPOLAR TEMP MOLE 3X25MM2 06/1KV

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO TRIPOLAR TÊMPERA MOLE SECÇÃO 3 x 25MM2, 70° C , TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO 0,6/1KV.

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de cabo tripolar têmpera mole secção 3x25mm2 , temperatura máxima de operação 70° c, tensão máxima de operação 0,6/1KV.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos cabos, limpeza e secagem dos eletrodutos , preparo dos cabos para evitar que torçam, corte dos cabos nas medidas necessárias a enfição dos cabos.

Código**Descrição****3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2990001754 CABO TRIPOLAR TEMP MOLE 3X50MM2 06/1KV

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO TRIPOLAR TÊMPERA MOLE SECÇÃO 3 x 50MM2, 70º C , TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO 0,6/1KV.

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de cabo tripolar têmpera mole secção 3x50mm2 , temperatura máxima de operação 70º c, tensão máxima de operação 0,6/1KV.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos cabos, limpeza e secagem dos eletrodutos , preparo dos cabos para evitar que torçam, corte dos cabos nas medidas necessárias a enfição dos cabos.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2990001755 CABO TRIPOLAR TEMP MOLE 3X6MM2 06/1KV

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO TRIPOLAR TÊMPERA MOLE SECÇÃO 3 x 6MM2, 70º C , TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO 0,6/1KV.

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de cabo tripolar têmpera mole secção 3x6mm2 , temperatura máxima de operação 70º c, tensão máxima de operação 0,6/1KV.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos cabos, limpeza e secagem dos eletrodutos , preparo dos cabos para evitar que torçam, corte dos cabos nas medidas necessárias a enfição dos cabos.

Código**Descrição****3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2990001756 CABO TRIPOLAR TEMP MOLE 3X2,5MM2 06/1KV

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO TRIPOLAR TÊMPERA MOLE SECÇÃO 3 x 2,5MM2, 70º C , TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO 0,6/1KV.

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de cabo tripolar têmpera mole secção 3x2,5mm2 , temperatura máxima de operação 70º c, tensão máxima de operação 0,6/1KV.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos cabos, limpeza e secagem dos eletrodutos , preparo dos cabos para evitar que torçam, corte dos cabos nas medidas necessárias a enfição dos cabos.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2990001757 CABO UNIPOLAR TEMP MOLE 1X2,5MM2 06/1KV

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR TÊMPERA MOLE SECÇÃO 1 x 2,5MM2, 70º C , TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO 0,6/1KV.

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de cabo unipolar têmpera mole secção 1x2,5mm2 , temperatura máxima de operação 70º c, tensão máxima de operação 0,6/1KV.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos cabos, limpeza e secagem dos eletrodutos , preparo dos cabos para evitar que torçam, corte dos cabos nas medidas necessárias a enfição dos cabos.

Código**Descrição****3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2990001758 CABO UNIPOLAR TEMP MOLE 1X10MM2 06/1KV

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR TÊMPERA MOLE SECÇÃO 1 x 10MM2, 70º C , TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO 0,6/1KV.

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de cabo unipolar têmpera mole secção 1x10mm2 , temperatura máxima de operação 70º c, tensão máxima de operação 0,6/1KV.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos cabos, limpeza e secagem dos eletrodutos , preparo dos cabos para evitar que torçam, corte dos cabos nas medidas necessárias a enfição dos cabos.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2990001759 CABO UNIPOLAR TEMP MOLE 1X25MM2 06/1KV

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR TÊMPERA MOLE SECÇÃO 1 x 25MM2, 70º C , TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO 0,6/1KV.

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de cabo unipolar têmpera mole secção 1x25mm2 , temperatura máxima de operação 70º c, tensão máxima de operação 0,6/1KV.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos cabos, limpeza e secagem dos eletrodutos , preparo dos cabos para evitar que torçam, corte dos cabos nas medidas necessárias a enfição dos cabos.

Código**Descrição****3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2990001760 CABO UNIPOLAR TEMP MOLE 1X6MM2 06/1KV

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR TÊMPERA MOLE SECÇÃO 1 x 6MM2, 70º C , TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO 0,6/1KV.

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de cabo unipolar têmpera mole secção 1x6mm2 , temperatura máxima de operação 70º c, tensão máxima de operação 0,6/1KV.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos cabos, limpeza e secagem dos eletrodutos , preparo dos cabos para evitar que torçam, corte dos cabos nas medidas necessárias a enfição dos cabos.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2990001761 CABO UNIPOLAR TEMP MOLE 1X70MM2 06/1KV

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR TÊMPERA MOLE SECÇÃO 1 x 70MM2, 70º C , TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO 0,6/1KV.

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de cabo unipolar têmpera mole secção 1x70mm2 , temperatura máxima de operação 70º c, tensão máxima de operação 0,6/1KV.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos cabos, limpeza e secagem dos eletrodutos , preparo dos cabos para evitar que torçam, corte dos cabos nas medidas necessárias a enfição dos cabos.

Código**Descrição****3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2990001739 CURVA 90º FºGº 1"

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90º PARA ELETRODUTO 1"

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de curva 90º para eletroduto 1".

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2990001740 CURVA 90º FºGº 1.1/2"

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90º PARA ELETRODUTO 1.1/2"

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de curva 90º para eletroduto 1.1/2".

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2990001741 CURVA 90º FºGº 1.1/4"

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90º PARA ELETRODUTO 1.1/4"

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de curva 90º para eletroduto 1.1/4".

Código**Descrição****2 - COMPONENTES DO CUSTO**

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2990001772 CURVA 90º FºGº 2.1/2"

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90º PARA ELETRODUTO 2.1/2"

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de curva 90º para eletroduto 2.1/2".

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2080300360 CX PASSAGEM ALVN. INT. 100X100X90CM

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=0,15M, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 100x100X90CM, REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA 1:3, SOBRE LASTRO DE BRITA E=10CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO E=7CM.

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e execução de caixa de passagem em alvenaria de blocos de concreto e=0,15m, nas dimensões internas de 100x100x90cm, revestidas internamente com argamassa 1:3, sobre lastro de brita e=10cm, e tampa em concreto armado e=7cm.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2080300370 CX PASSAGEM ALVN. INT. 40X40X50CM

Código**Descrição**

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=0,15M, COM DOMENSÕES INTERNAS DE 40x40x50CM, REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA 1:3, SOBRE LASTRO DE BRITA E=10CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO E=7CM.

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e execução de caixa de passagem em alvenaria de blocos de concreto e=0,15m, nas dimensões internas de 40x40x50cm, reverstidas internamente com aragamassa 1:3, sobre lastro de brita e=10cm, e tampa em concreto armado e=7cm.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2080300380**CX PASSAGEM ALVN. INT. 50X50X60CM**

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=0,15M, COM DOMENSÕES INTERNAS DE 50x50x60CM, REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA 1:3, SOBRE LASTRO DE BRITA E=10CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO E=7CM.

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e execução de caixa de passagem em alvenaria de blocos de concreto e=0,15m, nas dimensões internas de 50x50x60cm, reverstidas internamente com aragamassa 1:3, sobre lastro de brita e=10cm, e tampa em concreto armado e=7cm.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2080300390**CX PASSAGEM ALVN. INT. 70X70X80CM**

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=0,15M, COM DOMENSÕES INTERNAS DE 70x70x80CM, REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA 1:3, SOBRE LASTRO DE BRITA E=10CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO E=7CM.

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Código**Descrição**

- Trata-se da fornecimento e execução de caixa de passagem em alvenaria de blocos de concreto e=0,15m, nas dimensões internas de 70x70x80cm, revestidas internamente com argamassa 1:3, sobre lastro de brita e=10cm, e tampa em concreto armado e=7cm.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2080300400 CX PASSAGEM ALVN. INT. 90X90X80CM

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=0,15M, COM DOMENSÕES INTERNAS DE 90x90x80CM, REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA 1:3, SOBRE LASTRO DE BRITA E=10CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO E=7CM.

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e execução de caixa de passagem em alvenaria de blocos de concreto e=0,15m, nas dimensões internas de 90x90x80cm, revestidas internamente com argamassa 1:3, sobre lastro de brita e=10cm, e tampa em concreto armado e=7cm.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2151000225 ELETRODUTO FºGº 3/4", APARENTE

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado 3/4".

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos eletrodutos, colocação provisória do arame guia.

Código**Descrição****3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2151000250 ELETRODUTO FºGº 1.1/2", APARENTE

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", INCLUSIVE ACESSÓRIOS

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado 1.1/2".

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos eletrodutos, colocação provisória do arame guia.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2151000482 ELETRODUTO PVC FLEX. CORRUGADO 1"

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 1", INCLUSIVE ACESSÓRIOS

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD 1".

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos eletrodutos, colocação provisória do arame guia.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2151000484 ELETRODUTO PVC FLEX. CORRUGADO 1.1/2"

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE

Código**Descrição****CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 1.1/2", INCLUSIVE ACESSÓRIOS****UNIDADE: METRO (M)****1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**

- Trata-se da fornecimento e instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD 1.1/2".

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos eletrodutos, colocação provisória do arame guia.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2151000500**ELETRODUTO PVC FLEX. CORRUGADO 3"****DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 3", INCLUSIVE ACESSÓRIOS****UNIDADE: METRO (M)****1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**

- Trata-se da fornecimento e instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD 3".

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos eletrodutos, colocação provisória do arame guia.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2151000510**ELETRODUTO PVC FLEX. CORRUGADO 4"****DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD 4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS****UNIDADE: METRO (M)****1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**

- Trata-se da fornecimento e instalação de eletroduto corrugado flexível em PEAD 4".

Código**Descrição****2 - COMPONENTES DO CUSTO**

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos eletrodutos, colocação provisória do arame guia.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2990001773 POSTE GALV. 7M COM LUMINARIA VS 400W

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE GALVANIZADO A FOGO ZARCONADO E PINTADO ALTURA DE 7 METROS, COM LUMINÁRIA PÚBLICA TIPO PETALA FECHADA E LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de poste galvanizado a fogo zarconado e pintado altura de 7 metros, com luminária pública tipo petala fechada e lampada vapor de sódio 400w .

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2990001774 PRENSA CABO DE 13,0 A 18,0MM2

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRENSA CABO DE 13,0 A 18,0MM2

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de prensa cabo de 13,0 a 18,0mm2.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2990001775 PRENSA CABO DE 3,0 A 6,5MM2

Código**Descrição**

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRENSA CABO DE 3,0 A 6,5MM2

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de prensa cabo de 3,0 a 6,5mm2.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2990001776 PRENSA CABO DE 6,0 A 12,0MM2

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRENSA CABO DE 6,0 A 12,0MM2

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de prensa cabo de 6,0 A 12,0mm2.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2990001777 CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO 3/4

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO 3/4 COM TAMPA"

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de condulete tipo "LR" em liga alumínio 3/4 com tampa".

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Código**Descrição**

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2990001778 CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO 1"

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO 1" COM TAMPA"

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de condutele tipo "LR" em liga alumínio 1" com tampa".

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2990001779 CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO 1.1

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO 1.1/4" COM TAMPA"

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de condutele tipo "LR" em liga alumínio 1.1/4" com tampa".

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2990001780 CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO 3/4"

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO 3/4" COM TAMPA"

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de condutele tipo "T" em liga alumínio 3/4" com tampa".

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos,

Código**Descrição**

ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2990001781 CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO 1.1/

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO 1.1/4" COM TAMPA"

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de condutele tipo "T" em liga alumínio 1.1/4" com tampa".

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2990001782 CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO 1"

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO 1" COM TAMPA"

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de condutele tipo "T" em liga alumínio 1" com tampa".

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2990001783 CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO 1"

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO 1" COM TAMPA"

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da fornecimento e instalação de condutele tipo "C" em liga alumínio 1" com tampa".

Código**Descrição****2 - COMPONENTES DO CUSTO**

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2990001784 TIRANTE AÇO ROSCA "WW" 1/4"

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TIRANTE EM AÇO ROSQUEAVEL "WW" 1/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS.

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se do fornecimento e instalação de tirante em aço rosqueavel "WW" 1/4", inclusive acessórios.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2990001668 QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE DISTRIB DE SOBREP

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QDLT-F (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, TOMADAS E FORÇA) .

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se do fornecimento e instalação QDLT-F (quadro distribuição de luz, tomadas e força) conforme especificação abaixo:

Tampa: Conjunto formado pela moldura e porta. Possui regulagem de profundidade, ajustável por meio de parafusos, para que o quadro fique perfeitamente nivelado com a parede.

Caixa: Estrutura montada, com parafusos para fixação da placa de montagem. Possui aterramento e barramento de neutro. Todos modelos de embutir apresentam partes destacáveis estampadas na parte superior e inferior para passagem de eletrodutos de diversas bitolas.

Placa de montagem: Pode ser removida da caixa para ser efetuada a montagem dos disjuntores em bancada. Sua fixação é feita através de parafusos existentes na caixa, que permite uma perfeita regulagem dos disjuntores junto ao espelho. A placa possui um sistema de engate rápido de disjuntores, que facilita a colocação e remoção dos mesmos, bem como uma fixação mais segura.

Espelho: Peça independente e última a ser montada na instalação. Utilizado para proteção interna contra contatos diretos na parte energizada, proporcionando um perfeito acabamento nos disjuntores.

Sistema elétrico: Barramentos dimensionados de acordo com sua

Código**Descrição**

capacidade de corrente (A) especificada. Possui previsão de disjuntores como geral, para várias marcas existentes no mercado.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2151000420 ELETRODUTO PVC RIGIDO 1", EMBUTIDO

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 1", INCLUSIVE ACESSÓRIOS

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se do fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscavel 1", inclusive acessórios.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos eletrodutos, colocação provisória do arame guia.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2151000410 ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4", EMBUTIDO

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se do fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscavel 3/4", inclusive acessórios.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos eletrodutos, colocação provisória do arame guia.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Código**Descrição**

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2990001669 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAG AUTOM 10A

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR, AUTOMÁTICO, TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA "C", DE 10A A 40A.

"

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se do fornecimento e instalação de disjuntor tripolar, automático, termomagnético, din, curva "c", de 10A a 40A.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2990001670 ELETRODUTO METALICO FLEXIVÉL 2.1/2"

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVÉL 2.1/2", INCLUSIVE ACESSÓRIOS

UNIDADE: METRO (M)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se do fornecimento e instalação de eletroduto metálico flexível 2.1/2".

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

- Os coeficientes de consumos incluem: Perdas relativas ao corte dos eletrodutos, colocação provisória do arame guia.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por metro efetivamente instalado (M).

SERVIÇO 2990001671 CONTROLADOR PROGRAMAVEL COM 8E AC E 8SD

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR PROGRAMÁVEL COM 8E AC E 8SD À RELÉ, RELÓGIO E CALENDÁRIO, 1 SERIAL, ALIMENTAÇÃO 90VCA E 240VCA.

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Código**Descrição**

- Trata-se da fornecimento e instalação de controlador programável com 8E AC e 8SD à relé, relógio e calendário, 1 serial, alimentação 90Vca e 240Vca.

2 - COMPONENTES DO CUSTO

- Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- Será medido por unidade efetivamente instalada (UN).

SERVIÇO 2990001810 MONT E INST DO MH - SISTEMA DE FLOTAÇÃO

DESCRIÇÃO: MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MATERIAL HIDRÁULICO DO SISTEMA DE FLOTAÇÃO CONFORME LISTA MATERIAL PROJETO A-035-000-92-5-XX-0262 A 276 -

UNIDADE: UNIDADE (UN)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da montagem e instalação hidráulicas do sistema de flotação.

- A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

2 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

3 - COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.