



## PLANILHA DE QUANTIDADES - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	PEP	Descritivo PEP	CÓDIGO SV	Descritivo Código SV	UNID.	FAROL	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	EVIDÊNCIA
<b>1</b>	<b>DECANTADOR PRIMÁRIO</b>										#REF!	
<b>1.1</b>	<b>Sistema de translação (caminho de rolamento)</b>										#REF!	
<b>1.1.1</b>	<b>Alinhamento dos trilhos e reforma dos apoios</b>											
1.1.1.1	Alinhamento topográfico a laser de trilhos do sistema de translação da ponte rolante.	O/13D.24078.E.TE.M.00109	TECNOL. E INFRA DETECCÃO E REGUL.DE FRAU	6600714	SV DE TOPOGRAFIA	vb	✘	1,00	-	-	40% NA EXECUÇÃO / 60% NA APROVAÇÃO DO RELATÓRIO DE ALINHAMENTO	E-MAIL DE ENTREGA E-MAIL COM APROVAÇÃO
1.1.1.2	Serviços de solda necessários ao alinhamento dos trilhos de rolamento e conserto dos apoios e talhas de apoio dos trilhos. Incluindo juntas, parafusos, suportes e todos equipamentos e acessórios necessários. Incluindo todos serviços de apoio necessários a montagem e instalação.	O/13D.24078.E.TE.M.00109	TECNOL. E INFRA DETECCÃO E REGUL.DE FRAU	6601924	SERVIÇOS DE CALDERARIA E SOLDA	vb	✘	1,00	-	-	70% NA EXECUÇÃO/ 30% NA APROVAÇÃO DO RMQ	E-MAIL DE ENTREGA E-MAIL COM APROVAÇÃO
1.1.1.3	Fornecimento e aplicação de concreto armado Fck 40 Mpa com aditivo cristalizante, incluindo formas, armadura e todos materiais necessários. Aplicação e controle tecnológico conforme o Procedimento Operacional AEGEA PO003-GQE01-03.	O/13D.24078.E.TE.M.00109	TECNOL. E INFRA DETECCÃO E REGUL.DE FRAU	6600829	SV CONCRETAGEM FCK 40MPA USINADO	m3	✘	2,00	-	-	80% NA EXECUÇÃO/ 20% NA APROVAÇÃO DO RMQ	E-MAIL DE ENTREGA E-MAIL COM APROVAÇÃO
1.1.1.4	Fornecimento, montagem e fixação dos batedores de fim de curso nos trilhos do sistema de translação da ponte rolante. Incluindo juntas, parafusos, suportes e todos equipamentos e acessórios necessários. Incluindo todos serviços de apoio necessários a montagem e instalação.	O/13D.24078.E.TE.M.00109	TECNOL. E INFRA DETECCÃO E REGUL.DE FRAU	6601519	SV INSTALACAO MONTAGEM E COMISSIONAMENTO	unid	✘	8,00	-	-	80% NA EXECUÇÃO/ 20% NA APROVAÇÃO DO RMQ	E-MAIL DE ENTREGA E-MAIL COM APROVAÇÃO
<b>1.2</b>	<b>Reforma da ponte raspadora de lodo e removidora de escuma</b>											
<b>1.2.1</b>	<b>Reforma da ponte raspadora de lodo</b>	<b>O/13D.24078.E.TE.M.00109</b>		<b>6601519</b>								
1.2.1.1	Reforma completa de ponte rolante raspadora de lodo e removidora de escuma considerando todos serviços de pintura, reforço de estrutura metálica, motores, mancais,rolamentos, painéis eletricos e de automação, cabos, eletrocalhas guias e demais equipamentos e acessórios ao completo funcionamento da ponte rolante. Incluindo todos equipamentos e acessórios necessários. Incluindo todos serviços de apoio necessários a montagem e instalação.	O/13D.24078.E.TE.M.00109	TECNOL. E INFRA DETECCÃO E REGUL.DE FRAU	6601519	SV INSTALACAO MONTAGEM E COMISSIONAMENTO	unid	✘	2,00	-	-	30% REFOEMRA ESTRUTURAL/ 20% REFORMA ELETRICA / 30% REFORMA AUTOMACAÇÃO / 10% NA PINTURA / 10% NA APROVAÇÃO DO PQO	E-MAIL DE ENTREGA E-MAIL COM APROVAÇÃO
<b>1.2.2</b>	<b>Reforma do braço raspador de lodo e removidor de escuma</b>	<b>O/13D.24078.E.TE.M.00109</b>		<b>6601519</b>								
1.2.2.1	Reforma completa dos braços do raspador de lodo, incluindo cabos de aço, roldanas, mancais. Incluindo troca completa do raspador de lodo e do removidor de escuma. Incluindo todos equipamentos e acessórios necessários. Incluindo todos serviços de apoio necessários ao fornecimento, montagem e instalação.	O/13D.24078.E.TE.M.00109	TECNOL. E INFRA DETECCÃO E REGUL.DE FRAU	6601519	SV INSTALACAO MONTAGEM E COMISSIONAMENTO	unid	✘	2,00	-	-	80% NA EXECUÇÃO/ 20% NA APROVAÇÃO DO RMQ	E-MAIL DE ENTREGA E-MAIL COM APROVAÇÃO
<b>1.3</b>	<b>Skimmer (coletor de escuma)</b>											
<b>1.3.1</b>	<b>Remoção do Skimmer existente</b>	<b>O/13D.24078.E.TE.M.00109</b>		<b>6601519</b>								
1.3.1.1	Remoção de coletor de escuma existente. Incluindo todos serviços de apoio necessários a desmontagem e destinação final.	O/13D.24078.E.TE.M.00109	TECNOL. E INFRA DETECCÃO E REGUL.DE FRAU	6601519	SV INSTALACAO MONTAGEM E COMISSIONAMENTO		✘	2,00	-	-	80% NA EXECUÇÃO/ 20% NA APROVAÇÃO DO RMQ	E-MAIL DE ENTREGA E-MAIL COM APROVAÇÃO
<b>1.3.2</b>	<b>Instalação de skimmer</b>											
1.3.2.1	Fornecimento e instalação de coletor de escuma DN400, L= 13,63m. Incluindo todos equipamentos e acessórios necessários. Incluindo todos serviços de apoio necessários a montagem e instalação.	O/13D.24078.E.TE.M.00109	TECNOL. E INFRA DETECCÃO E REGUL.DE FRAU	6601519	SV INSTALACAO MONTAGEM E COMISSIONAMENTO		✘	2,00	-	-	80% NA EXECUÇÃO/ 20% NA APROVAÇÃO DO RMQ	E-MAIL DE ENTREGA E-MAIL COM APROVAÇÃO
<b>1.3.3</b>	<b>Reforma de guarda corpo e grades de piso em PRFV</b>	<b>O/13D.24078.E.TE.M.00109</b>		<b>6601533</b>							#VALOR!	
1.3.3.1	Reforma e pintura de guarda corpo em PRFV considerando troca de 40% do guarda corpo existente. Considerando todos os serviços, materiais, acessórios e equipamentos necessários a instalação.	O/13D.24078.E.TE.M.00109	TECNOL. E INFRA DETECCÃO E REGUL.DE FRAU	6601533	SV MONTAGEM E INST GUARDA CORPO FIBRA VD	m	✘	180,00		#VALOR!	80% NA EXECUÇÃO/ 20% NA APROVAÇÃO DO RMQ	E-MAIL DE ENTREGA E-MAIL COM APROVAÇÃO
1.3.3.2	Fornecimento e instalação de grades de piso em PRFV, conforme projeto e ABNT 15708-3: 2014. Considerando todos os serviços, materiais, acessórios e equipamentos necessários a instalação.	O/13D.24078.E.TE.M.00109	TECNOL. E INFRA DETECCÃO E REGUL.DE FRAU	6601533	SV MONTAGEM E INST GUARDA CORPO FIBRA VD	m2	✘	84,00		#VALOR!	80% NA EXECUÇÃO/ 20% NA APROVAÇÃO DO RMQ	E-MAIL DE ENTREGA E-MAIL COM APROVAÇÃO
<b>1.4</b>	<b>Serviços de automação e controle</b>											
<b>1.4.1</b>	<b>Automação ponte raspadora de lodo e removidora de escuma</b>	<b>O/13D.24078.E.TE.M.00109</b>		<b>6601301</b>								
1.4.1.1	Instalação de automação para equipamento ponte raspadora de lodo. Incluindo todos equipamentos, quadros, disjuntores,cabos e acessórios necessários. Conforme projeto AEGEA e normas ABNT vigentes	O/13D.24078.E.TE.M.00109	TECNOL. E INFRA DETECCÃO E REGUL.DE FRAU	6601301	SERVIÇO DE AUTOMACAÇÃO	vb	✘	1,00	-	-	80% NA EXECUÇÃO/ 20% NA APROVAÇÃO DO RMQ	E-MAIL DE ENTREGA E-MAIL COM APROVAÇÃO
<b>1.4.2</b>	<b>Automação skimmer</b>											
1.4.2.1	Instalação de automação para equipamento coletor de escuma. Incluindo todos equipamentos, quadros, disjuntores,cabos e acessórios necessários. Conforme projeto AEGEA e normas ABNT vigentes	O/13D.24078.E.TE.M.00109	TECNOL. E INFRA DETECCÃO E REGUL.DE FRAU	6601301	SERVIÇO DE AUTOMACAÇÃO	vb	✘	1,00	-	-	80% NA EXECUÇÃO/ 20% NA APROVAÇÃO DO RMQ	E-MAIL DE ENTREGA E-MAIL COM APROVAÇÃO
<b>1.5</b>	<b>Reforma Ponte Rolante</b>											
<b>1.5.1</b>	<b>Reforma da ponte rolante do sistema de entrada</b>	<b>O/13D.24078.E.TE.M.00109</b>		<b>6601519</b>								



## PLANILHA DE QUANTIDADES - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

OBRA : Reforma e modernização do raspador de lodo e removedor de escuma do dencatador primário de ETE São Gonçalo.  
LOCAL: São Gonçalo/ RJ

ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	PEP	Descritivo PEP	CÓDIGO SV	Descritivo Código SV	UNID.	FAROL	QUANT.	CUSTO UNIT (RS)	CUSTO TOTAL (RS)	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	EVIDENCIA
1..5.1.1	Reforma completa de ponte rolante do sistema de entrada considerando todos serviços de pintura, reforço de estrutura metálica, motores, mancais,rolamentos, paineis eletricos e de automação, cabos, eletrocalhas guias e demais equipamentos e acessórios ao completo funcionamento da ponte rolante. Incluindo todos equipamentos e acessórios necessários. Incluindo todos serviços de apoio necessários a montagem e instalação.			6601519	SV INSTALACAO MONTAGEM E COMISSONAMENTO	vb		1,00			80% NA EXECUÇÃO/ 20% NA APROVAÇÃO DO RMQ	E-MAIL DE ENTREGA E-MAIL COM APROVAÇÃO
1..5.1.2	Reforma completa de ponte rolante da Estação de tratamento de Lodo (ETL) considerando todos serviços de pintura, reforço de estrutura metálica, motores, mancais,rolamentos, paineis eletricos e de automação, cabos, eletrocalhas guias e demais equipamentos e acessórios ao completo funcionamento da ponte rolante. Incluindo todos equipamentos e acessórios necessários. Incluindo todos serviços de apoio necessários a montagem e instalação.			6601519	SV INSTALACAO MONTAGEM E COMISSONAMENTO	vb		1,00			80% NA EXECUÇÃO/ 20% NA APROVAÇÃO DO RMQ	E-MAIL DE ENTREGA E-MAIL COM APROVAÇÃO
TOTAL GERAL											#REF!	



Nº de serviço	Texto breve
6601301	SERVIÇO DE AUTOMAÇÃO
6601324	SV AUTOMACAO DE MACROMEDIDOR
6601295	SV TÉCNICO DE AUTOMAÇÃO REMOTO (HH)
6601296	SV TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO PRESENCIAL (HH)

Característica do PEP	Identificador	Tipo Atividade	Natureza Atividade
XXX	X	XX	X
003	D	RP	I
XXX	X	XX	X
XXX	X	XX	X

Chave DN	5ºNível	Característica
X.XX.X.XXX	X.XX.X.XXX	Verificar o escopo da TR ou do aditivo para o PEP mais apropriado
D.RP.I.003	D.RP.I.003	TECNOL. E INFRA P/ MACROMEDIÇÃO DE VAZÃO
X.XX.X.XXX	X.XX.X.XXX	Verificar o escopo da TR ou do aditivo para o PEP mais apropriado
X.XX.X.XXX	X.XX.X.XXX	Verificar o escopo da TR ou do aditivo para o PEP mais apropriado

