



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620190006489

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional CARLOS ESTEFANO CERVEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: CARLOS ESTEFANO CERVEIRA
Registro: 5068984862-SP RNP: 2204156523
Título Profissional: Engenheiro Mecânico

Número ART: 28027230190815844 Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 01/07/2019
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230161399216
Participação Técnica: EQUIPE à 28027230161393720
Empresa Contratada: CONSTRUTORA ELEVAÇÃO LTDA.

Contratante: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS - SAAE INDAIATUBA
RUA BERNARDINO DE CAMPOS No.: 799
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Indaiatuba UF: SP CEP: 13330260 . PAIS: BRASIL
Contrato: 26/2016 Celebrado em: 21/12/2016
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 69.244.112,80 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: RUA EMA GAZZI MAGNUSSON No.: 10
Complemento: Bairro: COMERCIAL VITÓRIA MARTINI
Cidade: Indaiatuba UF: SP CEP: 13347630 . PAIS: BRASIL
Data de início: 01/02/2017 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS - SAAE INDAIATUBA . . CNPJ: 46.251.021/0001-80
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Instalações Industriais e Mecânicas. 5,00000 unidade. 2) Execução, Montagem, Instalações Industriais e Mecânicas. 5,00000 unidade. 3) Execução, Inspeção, Instalações Industriais e Mecânicas. 5,00000 unidade. 4) Execução, Instalação, Instalações Industriais e Mecânicas. 5,00000 unidade.

Observações
CONTRATO 26/2016 - EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS MARIO ARALDO CANDELLO - 1a. ETAPA.

Informações Complementares
-Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período e quantitativos constantes do atestado vinculado. .
-O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área de ENGENHARIA MECÂNICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 85 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620190006489
22/07/2019 09:49:44
Autenticação Digital: 3UsBs63xflA5nsK5kCyzJzzykBg1B1B

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA

A CAT a qual o atestado está vinculado constitui prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas

A CAT é válida em todo território nacional

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920
Telefone: 0800.171811 www.creasp.org.br ou opção "Atendimento link 'Fale Conosco'"

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento





Serviço Autônomo de Água e Esgotos

Rua _____ de Campos Centro 13310-260
Cidade: Indaiatuba Estado: SP

ATESTADO PARCIAL

Atesto para os devidos fins que a empresa **CONSTRUTORA ELEVAÇÃO LTDA** com sede na Avenida Munhoz da Rocha, nº 213, Bairro Juvevê no Município de Curitiba Estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob o nº 77 167 203/0001-00, executou para o **Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Indaiatuba** no período compreendido entre 01/02/2017 a 30/04/2019 os serviços técnicos para execução das obras de adequação e ampliação da estação de tratamento de esgotos Mário Araldo Candello - 1ª etapa, localizada no município de Indaiatuba – SP

REFERÊNCIAS

- Processo nº 48/2016,
- Concorrência nº 03/2016,
- Contrato nº 26/2016, e aditamentos de valor nº 26/2016-1 (R\$ 2.367.679,57) e nº 26/2016-2 (R\$ 2 751 760 80),
- Prazo de 36 (trinta e seis) meses
- Valor final do contrato R\$ 73 670 006 81 (setenta e três milhões e seiscentos e setenta mil, seis reais e oitenta e um centavos)

DADOS BASICOS

Prestação de Serviços Técnicos Especializados para execução das obras de adequação e ampliação da estação de tratamento de esgotos Mário Araldo Candello – 1ª etapa, que compreende

- Troca da esteira da grade grosseira com espaçamento de 15 mm por outra igual mas com espaçamento de 30 mm;
- Ampliação da elevatória de esgotos brutos para implantação de uma nova bomba autoescorvante,
- Implantação de 1 (um) novo tratamento preliminar, formado por 2+1R grades finas, 1 (uma) calha Parshall e 2 (duas) caixas de areia;

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento





- Transformação de 2 (dois) tanques de terra, atualmente utilizados para receber escumas do tratamento biológico existente, em tanques de aeração, com implantação de sistemas de difusão de ar nos tanques,
- Implantação de 1 (um) novo tanque de aeração em etapa imediata (5º tanque);
- Implantação de 1 (uma) nova casa de sopradores.
- Implantação de 3 (três) decantadores secundários, e duas elevatórias sendo uma de recirculação e excesso de lodo para os tanques de aeração novos, e outra de excesso de lodo para os tanques existentes;
- Implantação de 1 (um) tanque de contato e sistema de dosagem de hipoclorito,
- Reforma do tratamento biológico existente;
- Implantação de 1 (um) sistema de adensamento mecânico de lodo,
- Transformação dos adensadores de gravidade existentes em tanques para recebimento de lodo,
- Ampliação da casa de desidratação de lodo com implantação de mais uma centrífuga;
- Implantação de 1 (uma) elevatória de retorno;
- Implantação de 1 (uma) nova subestação.

O tratamento final da Estação de Tratamento de Esgotos Mario Araldo Candello terá os seguintes valores de vazão

- | | |
|--|----------|
| • Vazão máxima afluente | 900 l/s; |
| • Vazão máxima de recirculação de lodo | 650 l/s; |
| • Vazão máxima de excesso de lodo: | 34 l/s; |
| • Vazão mínima diária (para autolimpeza) | 510 l/s |

O dimensionamento hidráulico das novas caixas, canaletas, tubulações e outras singularidades, levou em consideração a operação da estação em condições críticas, chamando atenção para as seguintes premissas

- O Tratamento Preliminar projetado foi dimensionado para operação com 02 (duas) grades em funcionamento e 01 (uma) grade parada (manutenção); e 01(uma) caixa de areia em funcionamento e 01 (uma) caixa de areia parada (limpeza/manutenção);



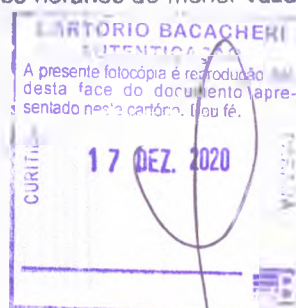
Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento



- A Caixa Divisora de Vazão dos Tanques de Aeração, as tubulações de interligação desta unidade aos tanques, bem como os próprios Tanques de Aeração foram dimensionados para operação com 05 (cinco) tanques em funcionamento, sendo 02 (dois) existentes e 03 (três) novos projetados, e 01 (um) tanque parado (manutenção);
- Cada trecho de interligação dos novos Tanques de Aeração à Caixa Divisora de Vazão dos novos Decantadores Secundários foi dimensionado para vazão máxima de ocorrer com 03 (três) tanques em funcionamento e 01 (um) tanque parado (manutenção);
- A Caixa Divisora de Vazão dos Decantadores Secundários, as tubulações de interligação desta unidade aos decantadores, os Decantadores Secundários, bem como as interligações dos decantadores à Estação Elevatória de Recirculação de Lodo, foram dimensionados para operação com 02 (dois) decantadores em funcionamento e 01 (um) decantador parado (manutenção);
- O trecho de interligação da Caixa Divisora de Vazão dos Decantadores Secundários às Estações Elevatórias de Recirculação e Excesso de Lodo do Módulo Projetado apresentasse como um único ramal e, portanto, foi dimensionado para vazão máxima;
- O trecho de interligação do processo existente à Estação Elevatória de Excesso de Lodo do Módulo Existente apresenta-se como um único ramal e, portanto, foi dimensionado para vazão máxima;
- O trecho de interligação da Caixa Divisora de Vazão dos Decantadores Secundários ao Sistema de Desinfecção Final apresenta-se como um único ramal e, portanto, foi dimensionado para vazão máxima;
- O trecho de interligação do Sistema Existente ao Sistema de Desinfecção Final projetado apresenta-se como um único ramal e, portanto, foi dimensionado para vazão máxima;
- O Sistema de Desinfecção Final foi constituído por módulo único e, portanto, foi dimensionado para vazão máxima;
- As redes de drenagem de fundo das unidades foram dimensionadas para transporte dos líquidos drenados do sistema de desidratação do lodo excedente, somados a eventuais descargas de fundo de no máximo 60 L/s, rigorosamente controladas pelo operador da estação, nos horários de menor vazão afluente à estação.

NB

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento





O dimensionamento hidráulico do sistema de desidratação levou em consideração a operação da estação em condições críticas, chamando atenção para as seguintes premissas:

- Para o adensamento do lodo excedente serão utilizados dois adensadores mecânicos de tambor rotativo, um operando 24 horas/dia e outro de reserva com a operação simultânea dos dois adensadores, o tempo de operação será da ordem de aproximadamente 14 horas/dia (por limitação da capacidade de regularização dos tanques de recebimento de excesso de lodo ativado);
- Para o desaguamento de lodo excedente serão utilizadas 03 (três) centrifugas sendo 02 (duas) existentes e 01 (uma) nova de maior capacidade. Com as duas centrifugas existentes ou somente com a nova centrifuga em funcionamento o tempo de operação será de aproximadamente 20 horas/dia (pode-se operar com a nova e manter as duas existentes como reserva, e vice-versa), com a operação simultânea;

EQUIPE TÉCNICA

A equipe técnica principal foi composta pelos seguintes profissionais

Nome	Profissão	Nº CREA	ART
José Antônio da Fontoura	Engenheiro Civil / Responsável Técnico	0700049405	28027230161393720
Eiki Junges Higaki	Engenheiro Civil / Diretor	5061686296	28027230161398738
Marco Aurelio Lima Fontoura	Engenheiro Civil / Representante Legal	5062455432	28027230161398953
Willian Roberto Mantoanelli	Engenheiro Civil / Seg. do Trabalho	5061812823	28027230161399082
Carlos Estefano Cervera	Engenheiro Mecânico	5068984862	28027230161399216
Victor Hugo Wasilewski	Engenheiro Eletricista	5062921314	28027230161399122

NB



Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento



Serviço Autônomo de Água e Esgotos

Rua Bernardino de Camargo, 100 - CEP: 13200-000
Indaiatuba, SP

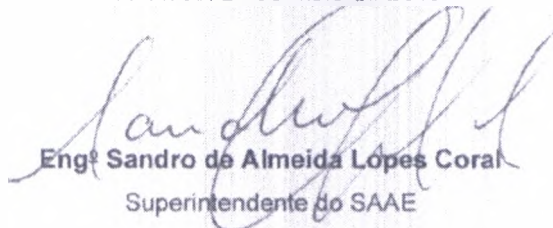
5

SERVIÇOS REALIZADOS

Os serviços realizados estão descritos na planilha em anexo

Atesto, ainda, que os referidos serviços foram executados dentro do prazo, em observância aos critérios e normas desta autarquia, bem como das especificações e normas técnicas da ABNT, e foram fiscalizados e aceitos pelo contratante

Indaiatuba, 24 de maio de 2019.


Engº Sandro de Almeida Lopes Coral
Superintendente do SAAE

Engº Civil nº CREA SP 5061146750

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP
CAT No: 2620190006489 - 22/07/2019 09:49:44 - Autenticação Digital: 3UsBs63xfIA5nsK5kCyzzJszkBg1B1B

NB

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento





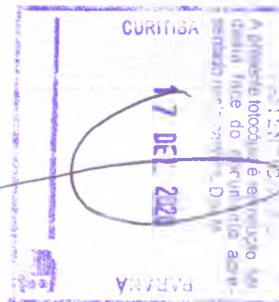


Serviço Autônomo de Água e Esgoto

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
1	IMPLANTAÇÃO GERAL						
1.1	CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO						
1.1.1.1	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA COLETIVO DE 2 MODULOS INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	UND	3.00	3.00	100.00%	-	0.00%
1.1.1.2	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS EM MADEIRA	M2	84.00	84.00	100.00%	-	0.00%
1.1.1.3	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO PISO EM PINHO 3A. PAREDES EM COMPENSADO 10MM COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	M2	100.00	100.00	100.00%	-	0.00%
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA PARA 36 MESES	GB	1.00	0.91	91.00%	0.09	9.00%
1.2	SERVIÇOS TÉCNICOS						
1.2.1	LOCAÇÃO E CADASTRO						
1.2.1.1	CADASTRO DE ADUTORAS COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	130.00	127.20	97.85%	2.80	2.15%
1.2.1.2	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	130.00	126.85	97.58%	3.15	2.42%
1.2.1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	25.60	25.60	100.00%	-	0.00%
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.3.1	PREPARO DO TERRENO						
1.3.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	38.970.00	38.970.00	100.00%	-	0.00%
1.3.2	DEMOLIÇÕES / RETIRADAS						
1.3.2.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	16.36	16.36	100.00%	-	0.00%
1.3.2.2	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	103.99	2.81	2.70%	101.18	97.30%
1.3.2.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	1.00	0.25	25.00%	0.75	75.00%
1.3.2.4	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	260.00	142.85	54.94%	117.15	45.06%
1.3.2.5	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	760.00	260.29	34.25%	499.71	65.75%
1.3.2.6	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	1.100.00	660.66	60.06%	439.34	39.94%
1.4	MOVIMENTO DE TERRA						
1.4.1	CORTE / ESCAVAÇÃO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO						
1.4.1.1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	46.770.00	46.770.00	100.00%	-	0.00%
1.4.1.2	EXPURGO DE JAZIDA	M3	7.020.00	7.015.50	99.94%	4.50	0.06%
1.4.1.3	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	144.653.31	142.584.87	98.57%	2.068.44	1.43%
1.4.1.4	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A CATEGORIA PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP	M3	1.895.00	-	0.00%	1.895.00	100.00%
1.4.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA EM PROFUNDIDADE ATÉ 0.50M	M3	365.68	207.01	56.61%	158.67	43.39%
1.4.2	ESCAVAÇÃO DE VALAS						
1.4.2.1	ESCAVAÇÃO MEC DE VALA ESCORADA COM RETRO 75 HP EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1.5M DE PROFUNDIDADE EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	155.00	155.00	100.00%	-	0.00%
1.4.2.2	ESCAV MEC (ESCAV HIDRIVALA ESCOR PROF=1.5 A 3M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	193.00	192.85	99.92%	0.15	0.08%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento



Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
1.4.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1.5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	22,25	21.49	96.59%	0.76	3.41%
1.4.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1.5 ATÉ 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	43.22	42.65	98.59%	0.57	1.31%
1.4.3	CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS						
1.4.3.1	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 DMT 400 ATÉ 600 M	M3	96.077.16	96.069.96	99.99%	7.20	0.01%
1.4.3.2	EMPLHAMENTO DE SOLO ORGANICO RETIRADO NA AREA DO ATERRO COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS DE	M3	62.407.16	62.407.16	100.00%	-	0.00%
1.4.3.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	894.854.13	887.451.54	99.17%	7.402.59	0.83%
1.4.4	CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS						
1.4.4.1	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0.20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO	M3	44.731.69	44.724.40	99.98%	7.29	0.02%
1.4.4.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	M2	11.00	9.10	82.73%	1.90	17.27%
1.4.5	ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU S/ COMPACTAÇÃO					-	100.00%
1.4.5.1	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO	M3	823.36	815.56	99.05%	7.80	0.95%
1.4.5.2	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS C/CONTR DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	823.36	815.56	99.05%	7.80	0.95%
1.4.5.3	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	5.68	5.68	100.00%	-	0.00%
1.4.6	COMPACTAÇÃO OU APILOAMENTO						
1.4.6.1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	291.791.45	291.791.45	100.00%	-	0.00%
1.4.6.2	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	141.450.00	138.718.42	98.07%	2.731.58	1.93%
1.4.7	ESCORAMENTOS						
1.4.7.1	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	M2	610.00	608.10	99.69%	1.90	0.31%
1.4.8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
1.4.8.1	EXECUÇÃO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC						
1.4.8.1	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	M3	20.00	11.57	57.85%	8.43	42.15%
1.4.9	LASTROS/ FUNDAÇÕES DIVERSAS						
1.4.9.1	LASTRO DE BRITA	M3	115.00	94.28	81.97%	20.74	18.03%
1.4.9	FORMAS/ CIMBRAMENTOS/ ESCORAMENTOS						
1.6.3.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	504.33	474.33	94.05%	30.00	5.95%
1.6.3.2	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM REAPR 2X INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	358.56	358.56	100.00%	-	0.00%
1.6.3.3	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES, (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	57.77	57.10	98.84%	0.67	1.16%
1.6.4	CIMBRAMENTO						
1.6.4.1	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, PROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	216.00	216.00	100.00%	-	0.00%

4/25



Ser Autônomo de 11 e 13 anos

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Und	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
1.6.5	ARMADURAS						
1.6.5.1	ARMACAO ACO CA-50. DIAM 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	8.800,73	8.800,73	100,00%	-	0,00%
1.6.6	CONCRETOS						
1.6.6.1	LASTRO DE CONCRETO PREPARO MECANICO INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	16,00	9,33	58,31%	6,67	41,69%
1.6.6.2	CONCRETO FCK=15MPA (1 2 5 3) INCLUIDO PREPARO MECANICO LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	148,68	145,88	98,12%	2,80	1,88%
1.6.6.3	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA SEM LANCAMENTO	M3	135,42	114,93	84,87%	20,49	15,13%
1.6.6.4	CONCRETO GROUT PREPARADO NO LOCAL LANCADO E ADENSADO	M3	1,00	0,71	71,00%	0,29	29,00%
1.6.6.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	155,42	114,92	73,94%	40,50	26,06%
1.6.6.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	13,71	13,71	100,00%	-	0,00%
1.6.7	ALVENARIA ESTRUTURAL						
1.6.7.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM. ESPESSURA 14CM. ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1 0 25 4 (CIMENTO, CALE E AREIA)	M2	1.175,79	1.175,79	100,00%	-	0,00%
1.6.8	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA						
1.6.8.1	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1 3, E=2 CM	M2	71,00	70,09	98,72%	0,91	1,28%
1.6.9	ENROCAMENTO						
1.6.9.1	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO	M3	14,00	13,03	93,07%	0,97	6,93%
1.6.10	CARGA, DESCARGA E/ OU TRANSPORTE DE MATERIAIS						
1.6.10.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	140,00	11,57	8,27%	128,43	91,73%
1.6.10.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA M3XKM	M3XKM	1.230,00	115,70	9,41%	1.114,30	90,59%
1.6.10.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	140,00	-	0,00%	140,00	100,00%
1.7	PAVIMENTAÇÃO						
1.7.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						
1.7.1.1	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	450,00	119,90	26,67%	340,10	73,93%
1.7.2	EXECUÇÃO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC						
1.7.2.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	7.228,02	-	0,00%	7.228,02	100,00%
1.7.2.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	1.084,20	-	0,00%	1.084,20	100,00%
1.7.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES DIVERSAS						
1.7.3.1	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	7.228,02	-	0,00%	7.228,02	100,00%
1.7.4	SARJETA E MEIO FIO CONJUGADOS						
1.7.4.1	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1 3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	1.280,00	1.280,00	100,00%	-	0,00%
1.7.5	FABRICAÇÃO/ EXECUÇÃO DE CBUQ/ PRÉ-MISTURADOS						
1.7.5.1	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ) CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	607,15	-	0,00%	607,15	100,00%
1.7.6	CARGA, DESCARGA E/ OU TRANSPORTE DE MATERIAIS						
1.7.6.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHAO BASCULANTE 5 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	607,15	-	0,00%	607,15	100,00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na ultima folha do documento

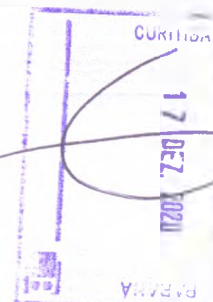




ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		À EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
17.6.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	1.908,19		0,00%	1.908,19	100,00%
17.6.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	25.153,40		0,00%	25.153,40	100,00%
17.7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/ VERTICAL						
17.7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	7.228,02	-	0,00%	7.228,02	100,00%
17.7.2	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	570,00		0,00%	570,00	100,00%
17.8	VIA DE ACESSO PROVISÓRIA PARA CAMINHÕES						
17.8.1	VIA DE ACESSO PROVISÓRIA PARA CAMINHÕES	M2	2.100,00	2.100,00	100,00%	-	0,00%
1.8	ASSENTAMENTO						
1.8.1	MEIA CANA DE CONCRETO						
1.8.1.1	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO DIAMETRO 400 MM	M	40,00	40,00	100,00%	-	0,00%
1.8.1.2	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO DIAMETRO 600 MM	M	170,00	168,60	99,18%	1,40	0,82%
1.8.2	FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ARGAMASSADA						
1.8.2.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM SIMPLES OU ARMADO JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA	M	90,00	88,40	98,22%	1,60	1,78%
1.8.2.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 400MM SIMPLES OU ARMADO JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA	M	40,00	38,80	97,00%	1,20	3,00%
1.8.3	FORNEC E/OU ASSENT DE HIDRANTES, TAMPÕES E OEQAS ESPECIAIS						
1.8.3.1	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
1.8.3.2	GRELHA FF 30X90CM 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	-	0,00%	6,00	100,00%
1.8.3.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00		0,00%	1,00	100,00%
1.9	URBANIZAÇÃO						
1.9.1	GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO						
1.9.1.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	17.400,00	9.194,67	52,84%	8.205,33	47,16%
1.9.2	PISO EM PEDRA						
1.9.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRISCO, ESPESURA 5CM	M2	35.850,00	-	0,00%	35.850,00	100,00%
1.9.3	PISO CONCRETO						
1.9.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	1.910,00	1.583,40	82,90%	326,60	17,10%
1.9.4	CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS						
1.9.4.1	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHÃO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA	M3	1.540,00	811,30	52,68%	728,70	47,32%
1.9.4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 4,0 M3	TXKM	30,00	13,80	45,95%	16,20	54,05%
1.10	FECHAMENTO						
1.10.1	ALVENARIA						
1.10.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO 19X19X39CM, ESPESURA 19CM, ASSÉNTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M2	163,25	7,25	4,44%	156,00	95,56%
1.10.2	ESQUADRIAS						

Ce. técnico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento





mu de a Esgoto

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
1.10.2.1	ALETAS DE PVC TRANSLUCIDO	M2	7.00	7.00	100.00%		0.00%
1.10.2.2	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	M2	77.00	72.16	93.71%	4.84	6.29%
1.10.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS						
1.10.3.1	PEITORIL EM MARMORE BRANCO LARGURA DE 25CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1 3 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	14.00	-	0.00%	14.00	100.00%
1.11	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE						
1.11.1	REVESTIMENTO DE PISOS, PAREDES E TETOS						
1.11.1.1	CHAPISCO TRACO 1 3 (CIMENTO E AREIA MEDIA) ESPESSURA 0.5CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	1.281.44	1.281.44	100.00%		0.00%
1.11.1.2	EMBOCO TRACO 1 2 8 (CIMENTO CAL E AREIA MEDIA) ESPESSURA 2.0CM. PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	1.281.44	1.281.44	100.00%	-	0.00%
1.11.1.3	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	1.188.44	1.184.83	99.70%	3.61	0.30%
1.11.1.4	REVESTIMENTO COM TIJOLETES DE LITOCERAMICA FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRE FABRICADA. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO. INCLUSO LIMPEZA	M2	92.00	88.78	96.50%	3.22	3.50%
1.11.2	PINTURAS EM PAREDES, TETOS E FORROS						
1.11.2.1	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO. TRES DEMAOS	M2	114.00	109.95	96.45%	4.05	3.55%
1.11.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	212.00	207.68	97.96%	4.32	2.04%
1.11.2.3	PINTURA LATEX ACRILICA. TRES DEMAOS	M2	264.68	260.36	98.37%	4.32	1.63%
1.11.3	PISOS, PAREDES E TETOS						
1.11.3.1	PISO CIMENTADO TRACO 1 3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	77.96	76.58	98.23%	1.38	1.77%
1.12	ESGOTAMENTOS						
1.12.1	ÁGUAS SUPERFICIAIS						
1.12.1.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	707.280.00	707.280.00	100.00%	-	0.00%
2	TUBULAÇÕES EXTERNAS						
2.1	CANTEIRO DE OBRAS						
2.1.1	CANTEIRO DE OBRAS (CONFORME PLANILHA IMPLANTAÇÃO GERAL)						
2.2	SERVIÇOS TÉCNICOS						
2.2.1	LOCAÇÃO E CADASTRO						
2.2.1.1	CADASTRO DE ADUTORAS COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	4.591.47	4.591.47	100.00%		0.00%
2.2.1.2	CADASTRO DE ADUTORAS COLETORES E INTERCEPTORES - DN ACIMA DE 500 MM INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	1.775.00	1.772.78	99.87%	2.22	0.13%
2.3	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.3.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA						
2.3.1.1	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	M	5.993.00	5.750.45	95.95%	242.55	4.05%
2.4	MOVIMENTO DE TERRA						
2.4.1	ESCAVAÇÃO EM GERAL						
2.4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1.5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	155.90	134.09	86.01%	21.81	13.99%

Ce o que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento



ND



ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		À EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
2.4.1.2	ESCAVAÇÃO MEC DE VALA ESCORADA COM RETRO 75 HP EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1.5M DE PROFUNDIDADE EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	1.402,07	1.206,78	86,07%	195,29	13,93%
2.4.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1.5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	511,74	511,74	100,00%	-	0,00%
2.4.1.4	ESCAV MEC (ESCAV HIDR) VALA ESCOR PROF=1.5 A 3M MAT 1ª CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	4.605,60	4.605,60	100,00%	-	0,00%
2.4.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 3 ATE 4.5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	563,11	562,97	99,98%	0,14	0,02%
2.4.1.6	ESCAV MEC (ESCAV HIDR) VALA ESCOR PROF=3 A 4.5M MAT 1ª CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	5.066,77	5.066,77	100,00%	-	0,00%
2.4.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MAT DE 1ª CAT (AREIA/ ARGILA, PIÇARRA) RE 4.50 E 6.0M	M3	439,22	439,22	100,00%	-	0,00%
2.4.1.8	ESCAV MEC (ESCAV HIDR) VALA ESCOR PROF=4.5 A 6M MAT 1ª CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	5.029,75	5.029,75	100,00%	-	0,00%
2.4.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, DE 6 A 7.5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	36,00	35,90	99,72%	0,10	0,28%
2.4.1.10	ESCAV MEC (ESCAV HIDR) VALA ESCOR PROF> 6M MAT 1ª CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	324,00	323,07	99,71%	0,93	0,29%
2.4.1.11	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	M3	850,76	850,76	100,00%	-	0,00%
2.4.1.12	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1.50 M	M3	42,54	42,54	100,00%	-	0,00%
2.4.2	REATERRO DE VALA/CAVA						
2.4.2.1	REATERRO VALA/CAVA C/ TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO	M3	11.021,74	11.021,74	100,00%	-	0,00%
2.4.3	COMPACTAÇÃO DE VALA/CAVA						
2.4.3.1	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	1.085,73	1.085,73	100,00%	-	0,00%
2.4.3.2	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, C/ CONTR DO GC >= 95% DO PN/C/COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	9.771,58	9.771,58	100,00%	-	0,00%
2.4.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA						
2.4.4.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	5.962,02	5.931,70	99,49%	30,32	0,51%
2.4.4.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800 M	M3	5.962,02	5.931,71	99,49%	30,31	0,51%
2.4.4.3	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL, TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	690,44	690,44	100,00%	-	0,00%
2.4.4.4	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1ª. CATEGORIA	M2	51,05	51,05	100,00%	-	0,00%
2.5	ASSENTAMENTO						
2.5.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA						
2.5.1.1	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	286,00	-	0,00%	286,00	100,00%
2.5.1.2	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 200 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	202,00	-	0,00%	202,00	100,00%
2.5.1.3	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 500 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	434,00	-	0,00%	434,00	100,00%
2.5.1.4	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 600 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	99,00	-	0,00%	99,00	100,00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

Curitiba

14 DEZ 2020

Y...



ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtd total do contrato	EXECUTADO ATE 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtd	%	Qtd	%
2.5.1.5	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 700 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	88.00	-	0.00%	88.00	100.00%
2.5.1.6	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 800 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	780.00	-	0.00%	780.00	100.00%
2.5.1.7	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 1000 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	515.00	-	0.00%	515.00	100.00%
2.5.1.8	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 1200 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	244.00	-	0.00%	244.00	100.00%
2.5.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELASTICA - PARA ESGOTO						
2.5.2.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA DN 100 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO	M	1.266.00	-	0.00%	1.266.00	100.00%
2.5.2.2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA DN 150 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO	M	30.00	-	0.00%	30.00	100.00%
2.5.2.3	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA DN 200 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO	M	308.00	-	0.00%	308.00	100.00%
2.5.2.4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA DN 300 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO	M	138.00	-	0.00%	138.00	100.00%
2.5.3	FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELASTICA - PARA AGUA						
2.5.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	M	165.00	-	0.00%	165.00	100.00%
2.5.3.2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	M	1.233.00	-	0.00%	1.233.00	100.00%
2.5.4	FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ARGAMASSADA						
2.5.4.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 400MM SIMPLES OU ARMADO JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	98.00	-	0.00%	98.00	100.00%
2.5.4.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 500MM SIMPLES OU ARMADO JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	25.00	-	0.00%	25.00	100.00%
2.5.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO JUNTA SOLDADA						
2.5.5.1	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS EM AÇO CARBONO DN 1500MM JUNTA SOLDADA	M	48.00	-	0.00%	48.00	100.00%
2.6	ESCORAMENTOS						
2.6.1	ESCORAMENTO						
2.6.1.1	ESCORAMENTO DE VALAS CONTÍNUO	M2	6.585.44	6.585.44	100.00%	-	0.00%
2.6.1.2	ESCORAMENTO DE VALAS ESPECIAL	M2	5.412.55	5.412.55	100.00%	-	0.00%
2.6.2	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS						
2.6.2.1	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS MISTO COM PERFIL I DE 8"	M2	7.615.12	7.615.12	100.00%	-	0.00%
2.7	ESGOTAMENTOS						
2.7.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS						
2.7.1.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	1.477.95	1.477.95	100.00%	-	0.00%
2.8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
2.8.1	LASTROS/ FUNDAÇÕES DIVERSAS						
2.8.1.1	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	3.289.00	3.282.19	99.79%	6.81	0.21%
2.8.1.2	ASTRO DE BRITA	M3	669.49	658.79	98.40%	10.70	1.60%
2.8.1.3	LASTRO DE CONCRETO PREPARO MECANICO INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	7.00	5.11	73.00%	1.89	27.00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento





ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
2.8.2	FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS						
2.8.2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 10 X 20, ESPESSURA = 12 MM 02 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	1 739,43	1 727,01	99,28%	12,42	0,71%
2.8.2.2	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	43,86	43,86	100,00%	-	0,00%
2.8.2.3	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	17,00	16,70	98,24%	0,30	1,76%
2.8.2.4	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (80 X 80 CM) DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA	M3	89,00	88,13	99,02%	0,87	0,98%
2.8.3	CONCRETOS						
2.8.3.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	478,30	478,30	100,00%	-	0,00%
2.8.3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	273,01	273,01	100,00%	-	0,00%
2.8.3.3	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	5,00	5,00	100,00%	-	0,00%
2.8.3.4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	273,01	273,01	100,00%	-	0,00%
2.8.4	AÇOS PARA CONCRETO						
2.8.4.1	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2), FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	40 461,00	40 461,00	100,00%	-	0,00%
2.8.5	FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TAMPÕES E PEÇAS ESPECIAIS						
2.8.5.1	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UND	13,00	13,00	100,00%	-	0,00%
2.8.6	POÇOS DE VISITA TÍPICOS						
2.8.6.1	POÇO DE VISITA - 1,00 M DE DIÂMETRO PARA COLETORES TRONCO, EMISSÁRIOS E INTERCEPTORES						
2.8.6.1.1	POÇO DE VISITA - DIÂMETRO 1,00M PARA COLETORES TRONCO, EMISSÁRIOS E INTERCEPTORES - PROF. ATÉ 2,00M	UND	7,00	7,00	100,00%	-	0,00%
2.8.6.1.2	POÇO DE VISITA - DIÂMETRO 1,00M PARA COLETORES TRONCO, EMISSÁRIOS E INTERCEPTORES - PROF. ATÉ 3,00M	UND	8,00	8,00	100,00%	-	0,00%
2.8.6.1.3	POÇO DE VISITA - DIÂMETRO 1,00M PARA COLETORES TRONCO, EMISSÁRIOS E INTERCEPTORES - PROF. ATÉ 4,00M	UND	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
2.8.6.1.4	POÇO DE VISITA - DIÂMETRO 1,00M PARA COLETORES TRONCO, EMISSÁRIOS E INTERCEPTORES - PROF. ATÉ 5,00M	UND	5,00	5,00	100,00%	-	0,00%
2.8.6.1.5	POÇO DE VISITA - DIÂMETRO 1,00M PARA COLETORES TRONCO, EMISSÁRIOS E INTERCEPTORES - PROF. ATÉ 6,00M	UND	6,00	6,00	100,00%	-	0,00%
2.8.6.2	POÇO DE VISITA - 1,20 M DE DIÂMETRO PARA COLETORES TRONCO, EMISSÁRIOS E INTERCEPTORES						
2.8.6.2.1	POÇO DE VISITA - DIÂMETRO 1,20M PARA COLETORES TRONCO, EMISSÁRIO E INTERCEPTORES - PROF. ATÉ 7,00 M	UND	2,00	2,00	100,00%	-	0,00%
2.8.7	IMPERMEABILIZANTE						
2.8.7.1	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DO CONCRETO POR CRISTALIZAÇÃO - PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO E SOLO	KG	47,39	47,39	100,00%	-	0,00%
3	ESTACAO ELEVATORIO DE ESGOTO BRUTO						
3.1	CANTEIRO DE OBRAS						

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

CURITIBA

17 DEZ. 2020



serviço de

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		À EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
3.1.1	CANTEIRO DE OBRAS (CONFORME PLANILHA IMPLANTAÇÃO GERAL)						
3.2	SERVIÇOS TÉCNICOS						
3.2.1	LOCAÇÃO E CADASTRO						
3.2.1.1	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQXDIA	1,00	1,00	100,00%		0,00%
3.2.1.2	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQXDIA	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
3.3	SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.3.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA						
3.3.1.1	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	M	24,00	24,00	100,00%	-	0,00%
3.4	MOVIMENTO DE TERRA						
3.4.1	ESCAVAÇÃO EM GERAL						
3.4.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATÉ 200 M	M3	475,00	475,35	99,86%	0,65	0,14%
3.4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	24,00	23,77	99,04%	0,23	0,96%
3.4.2	ATERRO/REATERRO						
3.4.2.1	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	156,00	122,47	78,51%	33,53	21,49%
3.4.2.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1ª CATEGORIA	M2	47,00	36,74	78,22%	10,26	21,78%
3.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.5.1	LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS						
3.5.1.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	5,00	4,67	93,40%	0,33	6,60%
3.5.2	FORMAS/ CIMBRAMENTOS/ ESCORAMENTOS						
3.5.2.1	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA CRAVA	M2	372,00	371,41	99,84%	0,59	0,16%
3.5.2.2	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M2	41,00	40,69	99,24%	0,31	0,76%
3.5.2.3	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS) ACIMA DE 3,30 M DE PÉ DIREITO, COM PONTALETES (80 X 80 CM) DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE E PEÇAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA	M3	77,00	76,02	98,73%	0,98	1,27%
3.5.2.4	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM. REAPR 2X, INCL. MONTAGEM E DEMONTAGEM	M2	623,00	618,36	99,26%	4,64	0,74%
3.5.3	CONCRETO						
3.5.3.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO, fck= 30 Mpa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	126,00	119,74	95,03%	6,26	4,97%
3.5.3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	2,00	1,99	99,50%	0,01	0,50%
3.5.3.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	2,00	1,99	99,50%	0,01	0,50%
3.5.4	ACÇOS PARA CONCRETO						
3.5.4.1	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	10.608,00	10.608,00	100,00%	-	0,00%
3.5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO						
3.5.5.1	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DO CONCRETO POR CRISTALIZAÇÃO - PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO E SOLO	KG	404,00	383,15	94,84%	20,85	5,16%
3.6	FECHAMENTO						





ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		À EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
3.6.1	ALVENARIA						
3.6.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 19X19X39CM ESPESSURA 19CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1.0.5.8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M2	53.00	53.00	100.00%	-	0.00%
3.6.2	COBERTURAS, ESTRUTURAS, CONDUTORES, CALHAS E RUFO						
3.6.2.1	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	M2	37.00	33.58	90.75%	3.42	9.24%
3.6.2.2	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL INCLUSO ACESSORIOS PARA FIXACAO E VEDACAO	M	4.00	3.65	91.25%	0.35	8.75%
3.6.3	ESQUADRIAS						
3.6.3.1	ALETAS DE PVC TRANSLUCIDO	M2	50.00	35.73	71.46%	14.27	28.54%
3.6.4	COMPLEMENTOS ARQUITETONICOS E DIVISORIAS						
3.6.4.1	PEITORIL EM MARMORE BRANCO LARGURA DE 25CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1.3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	33.00	-	0.00%	33.00	100.00%
3.6.5	SERVIÇOS DIVERSOS						
3.6.5.1	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO INCLUSIVE MONTAGEM	M2	56.00	56.00	100.00%	-	0.00%
3.7	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIE						
3.7.1	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS						
3.7.1.1	CHAPISCO TRACO 1.3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0.5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	74.00	74.00	100.00%	-	0.00%
3.7.1.2	EMBOCO TRACO 1.2.8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2.0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	117.00	117.00	100.00%	-	0.00%
3.7.1.3	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0.5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	117.00	80.64	68.92%	36.36	31.08%
3.7.1.4	REVESTIMENTO COM TIJOLETES DE LITOCERAMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO INCLUSO LIMPEZA	M2	45.00	45.00	100.00%	-	0.00%
3.7.2	PINTURAS EM PAREDES, TETOS E FORROS						
3.7.2.1	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	M2	259.00	227.30	87.76%	31.70	12.24%
3.7.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	45.00	45.00	100.00%	-	0.00%
3.7.2.3	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	45.00	-	0.00%	45.00	100.00%
3.7.3	PISOS, PAREDES E TETOS						
3.7.3.1	PISO CIMENTADO TRACO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3.5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	24.00	23.36	97.33%	0.64	2.67%
3.8	SERVIÇOS ESPECIAIS						
3.8.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
3.8.1.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	8.00	3.28	41.00%	4.72	59.00%
3.8.1.2	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	4.00	4.00	100.00%	-	0.00%
3.8.1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	24.00	7.28	30.31%	16.72	69.69%
3.8.1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 0.5 KM	M3	24.00	7.28	30.34%	16.72	69.66%
4	TRATAMENTO PRELIMINAR						
4.1	CANTEIRO DE OBRAS						
4.1.1	CANTEIRO DE OBRAS (CONFORME PLANILHA IMPLANTAÇÃO GERAL)						

Ce que o seu de
autenticidade de atos
foi afixado na última
folha do documento

CURITIBA

17 DEZ 2020

AVANCA

desa face do documento apre-
sentado nos autos, não há



ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtd total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtd	%	Qtd	%
4.2	SERVIÇOS TÉCNICOS						
4.2.1	LOCAÇÃO E CADASTRO						
4.2.1.1	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQXDIA	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
4.2.1.2	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQXDIA	1.00		0.00%	1.00	100.00%
4.3	SERVIÇOS PRELIMINARES						
4.3.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA						
4.3.1.1	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	M	124.00	124.00	100.00%	-	0.00%
4.4	MOVIMENTO DE TERRA						
4.4.1	ESCAVAÇÃO EM GERAL						
4.4.1.1	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 DMT 50 ATE 200 M	M3	703.00	702.64	99.95%	0.36	0.05%
4.4.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA PROVENIENTE DE CORTE DE	M3	48.00	47.56	99.09%	0.44	0.91%
4.4.2	ATERRO/REATERRO						
4.4.2.1	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	585.00	584.68	99.95%	0.32	0.05%
4.4.2.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1ª CATEGORIA	M2	145.00	145.15	99.41%	0.85	0.59%
4.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.5.1	ESTACAS						
4.5.1.1	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 32T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	434.00	432.25	99.60%	1.75	0.40%
4.5.1.2	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 50T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	210.00	208.55	99.31%	1.45	0.69%
4.5.2	LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS						
4.5.2.1	LASTRO DE CONCRETO PREPARO MECANICO INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	32.00	31.39	98.09%	0.61	1.91%
4.5.3	FORMAS/ CIMBRAMENTOS/ ESCORAMENTOS						
4.5.3.1	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3.30M COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	333.00	332.53	99.86%	0.47	0.14%
4.5.3.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	116.61	116.34	99.77%	0.27	0.23%
4.5.3.3	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DEMONTAGEM	M2	1.047.00	1.044.30	99.74%	2.70	0.26%
4.5.4	CONCRETO						
4.5.4.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck= 30 Mpa INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	203.21	202.78	99.79%	0.43	0.21%
4.5.4.2	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3 PREPARO COM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	M3	27.00	26.31	97.44%	0.69	2.56%
4.5.4.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	27.00	26.31	97.44%	0.69	2.56%
4.5.5	AÇOS PARA CONCRETO						
4.5.5.1	ARMACAO ACO CA-50 DIAM 6.3 (1/4) A 12.5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	19.663.00	19.663.00	100.00%	-	0.00%
4.5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						
4.5.6.1	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DO CONCRETO POR CRISTALIZAÇÃO - PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO E SOLO	KG	650.87	648.89	99.70%	1.98	0.30%
5	ANQUES DE AERAÇÃO 1 A 5 (CAIXAS)						
5.1	CANTEIRO DE OBRAS						

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento





ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
5.1.1	CANTEIRO DE OBRAS (CONFORME PLANILHA IMPLANTAÇÃO GERAL)						
5.2	SERVIÇOS TÉCNICOS						
5.2.1	LOCAÇÃO E CADASTRO						
5.2.1.1	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQXDIA	1.00	1.00	100.00%		0.00%
5.2.1.2	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQXDIA	1.00		0.00%	1.00	100.00%
5.3	SERVIÇOS PRELIMINARES						
5.3.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA						
5.3.1.1	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	M	113.40	113.40	100.00%	-	0.00%
5.4	MOVIMENTO DE TERRA						
5.4.1	ESCAVAÇÃO EM GERAL						
5.4.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 DMT 50 ATE 200 M	M3	380.00	379.60	99.89%	0.40	0.11%
5.4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1.50 M	M3	21.00	18.98	90.38%	2.02	9.62%
5.4.2	ATERRO/REATERRO						
5.4.2.1	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	340.00	220.88	64.96%	119.12	35.04%
5.4.2.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1ª. CATEGORIA	M2	85.00	57.76	67.17%	28.24	32.83%
5.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
5.5.1	LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS						
5.5.1.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	4.70	4.21	89.57%	0.49	10.43%
5.5.2	FORMAS/ CIMBRAMENTOS/ ESCORAMENTOS						
5.5.2.1	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3.30M COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	39.72	39.50	99.45%	0.22	0.55%
5.5.2.2	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS) ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO COM PONTALETES (80 X 80 CM) DE MADEIRA DE LEI 1ª QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2ª QUALIDADE NAO APARELHADA	M3	93.00	85.87	92.33%	7.13	7.67%
5.5.2.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	89.93	89.87	99.93%	0.06	0.07%
5.5.2.4	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM. REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DEMONTAGEM	M2	612.40	564.46	92.17%	47.94	7.83%
5.5.3	CONCRETO						
5.5.3.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO. Fck= 30 Mpa INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	71.88	67.53	93.95%	4.35	6.05%
5.5.3.2	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3 PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	129.25	124.05	95.98%	5.20	4.02%
5.5.3.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	129.25	124.05	95.98%	5.20	4.02%
5.5.4	AÇOS PARA CONCRETO						
5.5.4.1	ARMAÇÃO AÇO CA-50. DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%, / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	7.367.61	7.367.61	100.00%	-	0.00%
5.5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO						
5.5.5.1	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DO CONCRETO POR CRISTALIZAÇÃO - PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO E SOLO	KG	230.81	216.03	93.60%	14.78	6.40%
5.6	PREÇOS ESPECIAIS						

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

CURITIBA

11 DEZ 2020

ANANA



Autenticação de Água e Esgoto

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		À EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
5.5.1	REMOÇÃO DAS GEOMEMBRANAS DOS TANQUES EXISTENTES	GB	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
5.5.2	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAGOAS COM MANTA DE PEAD	GB	1.00	0.74	74.25%	0.26	25.75%
5.5.3	ESGOTAMENTO DAS LAGOAS EXISTENTES	GB	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
6	CASA DE SOPRADORES DOS TANQUES DE AERAÇÃO 3 E 4						
6.1	CANTEIRO DE OBRAS						
6.1.1	CANTEIRO DE OBRAS (CONFORME PLANILHA IMPLANTAÇÃO GERAL)						
6.2	SERVIÇOS TÉCNICOS						
6.2.1	LOCAÇÃO DE OBRAS						
6.2.1.1	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQX/DIA	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
6.2.1.2	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQX/DIA	1.00	-	0.00%	1.00	100.00%
6.3	SERVIÇOS PRELIMINARES						
6.3.1	TRÂNSITO E SEGURANÇA						
6.3.1.1	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	M	142.00	142.00	100.00%	-	0.00%
6.4	MOVIMENTO DE TERRA						
6.4.1	ESCAVAÇÃO EM GERAL						
6.4.1.1	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	M3	140.00	139.40	99.57%	0.60	0.43%
6.4.2	ATERRO DE VALAS, POCOS E CAVAS						
6.4.2.1	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	69.00	68.78	99.68%	0.22	0.32%
6.4.3	ATERRO/REATERRO						
6.4.3.1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A CATEGORIA	M2	760.00	760.00	100.00%	-	0.00%
8.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
8.5.1	ESTACAS						
8.5.1.1	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 20 T INCLUSIVE CRAVACAO/EMENDAS	M	546.00	544.50	99.73%	1.50	0.27%
8.5.1.2	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 32T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	224.00	222.10	99.15%	1.90	0.85%
8.5.2	LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS						
8.5.2.1	LASTRO DE CONCRETO PREPARO MECANICO INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	15.00	14.34	95.60%	0.66	4.40%
8.5.3	FORMAS/ESCORAMENTOS/CIMBRAMENTOS						
8.5.3.1	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3.30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NAO APARELHADA APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	1.957.00	1.956.90	99.99%	0.10	0.01%
8.5.3.2	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3.30 M DE PE DIREITO COM PONTALETES (8.0 X 8.0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1ª QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2.5 X 10.0 CM DE 2ª QUALIDADE, NAO APARELHADA	M3	2.191.00	2.190.30	99.97%	0.70	0.03%
8.5.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	495.00	469.94	94.94%	25.06	5.06%
8.5.3.4	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	1.441.18	1.438.12	99.79%	3.06	0.21%
8.5.4	CONCRETO						
8.5.4.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK-30MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	226.88	226.07	99.64%	0.81	0.36%
8.5.5	MOÇOS PARA CONCRETO						

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento





ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
6.5.5.1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM 6.3 (1/4) A 12.5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	13.347,00	13.347,00	100,00%	-	0,00%
6.5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.5.6.1	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DO CONCRETO POR CRISTALIZAÇÃO - PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO E SOLO	KG	557,00	554,22	99,50%	2,78	0,50%
6.6	FECHAMENTO						
6.6.1	ALVENARIA						
6.6.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 19X19X39CM ESPESSURA 19CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0.5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) COM JUNTA DE 10MM	M2	417,00	416,75	99,94%	0,25	0,06%
6.6.2	COBERTURAS, ESTRUTURAS, CONDUTORES, CALHAS E RUFOS.						
6.6.2.1	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	M2	768,00	685,63	89,27%	82,37	10,73%
6.6.2.2	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL INCLUSO ACESSORIOS PARA FIXACAO E VEDACAO	M	50,00	49,25	98,50%	0,75	1,50%
6.6.3	ESQUADRIAS						
6.6.3.1	ALETAS EM PVC TRANSLUCIDO	M2	325,49	324,63	99,74%	0,86	0,26%
6.6.3.2	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	12,00	11,50	95,83%	0,50	4,17%
6.6.3.3	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	M2	38,00	37,47	98,61%	0,53	1,39%
6.6.3.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	12,00	-	0,00%	12,00	100,00%
6.6.4	COMPLEMENTOS ARQUITETONICOS E DIVISORIAS						
6.6.4.1	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	117,00	-	0,00%	117,00	100,00%
6.6.5	SERVIÇOS DIVERSOS						
6.6.5.1	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO INCLUSIVE MONTAGEM	M2	487,00	486,72	99,94%	0,28	0,06%
6.7	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE						
6.7.1	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS						
6.7.1.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO, AREIA MEDIA) ESPESSURA 0.5CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	833,00	832,59	99,95%	0,41	0,05%
6.7.1.2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2.0CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	833,00	832,59	99,95%	0,41	0,05%
6.7.1.3	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 0.5CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	694,00	693,77	99,97%	0,23	0,03%
6.7.1.4	REVESTIMENTO COM TIJOLETES DE LITOCERAMICA FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	M2	156,00	155,16	99,46%	0,84	0,54%
6.7.2	PINTURAS EM PAREDES, TETOS E FORROS						
6.7.2.1	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	M2	222,00	221,76	99,89%	0,24	0,11%
6.7.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	487,00	486,86	99,97%	0,14	0,03%
6.7.2.3	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	487,00	486,85	99,97%	0,15	0,03%
6.7.3	PISOS, PAREDES E TETOS						
6.7.3.1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3.5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	518,00	517,12	99,83%	0,88	0,17%
7	CASA DOS SOPRADORES DOS TANQUES DE AERAÇÃO 5 E 6						

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

CURITIBA

17 DEZ 2021

RAFAEL



ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
7.1	CANTEIRO DE OBRAS						
7.1.1	CANTEIRO DE OBRAS (CONFORME PLANILHA IMPLANTAÇÃO GERAL)						
7.2	SERVIÇOS TÉCNICOS						
7.2.1	LOCAÇÃO DE OBRAS						
7.2.1.1	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQXDIA	1 00	1 00	100,00%		0 00%
7.2.1.2	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQXDIA	1 00		0 00%	1 00	100 00%
7.3	SERVIÇOS PRELIMINARES						
7.3.1	TRÂNSITO E SEGURANÇA						
7.3.1.1	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	M	129 00	129 00	100 00%	-	0 00%
7.4	MOVIMENTO DE TERRA						
7.4.1	ESCAVAÇÃO EM GERAL						
7.4.1.1	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 OMT 50 ATE 200 M	M3	134 00	129 33	96 52%	4 67	3 48%
7.4.2	ATERRO DE VALAS, POCOS E CAVAS						
7.4.2.1	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	54 00	63 71	99 55%	0 29	0 45%
7.4.3	ATERRO/REATERRO						
7.4.3.1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1ª CATEGORIA	M2	700 00	700 00	100 00%		0 00%
7.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
7.5.1	ESTACAS						
7.5.1.1	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 20 T. INCLUSIVE CRAVACAO/EMENDAS	M	560 00	559 60	99 93%	0 40	0 07%
7.5.1.2	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 32T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	112 00	111 90	99 91%	0 10	0 09%
7.5.2	LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS						
7.5.2.1	LASTRO DE CONCRETO PREPARO MECANICO INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	13 00	12 82	98 62%	0 18	1 38%
7.5.3	FORMAS/ESCORAMENTOS/CIMBRAMENTOS						
7.5.3.1	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3 30M. COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE NAO APARELHADA APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	1 584 00	1 584 00	100 00%		0 00%
7.5.3.2	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS) ACIMA DE 3 30 M DE PE DIREITO. COM PONTALETES (8 0 X 8 0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1ª QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2 5 X 10 0 CM DE 2ª QUALIDADE NAO APARELHADA	M3	1 953 00	1 953 00	100 00%	-	0 00%
7.5.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	459 00	374 19	81 52%	84 81	18 48%
7.5.3.4	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	1 114 86	1 114 86	100 00%	-	0 00%
7.5.4	CONCRETO						
7.5.4.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	204 56	204 54	99 99%	0 02	0 01%
7.5.5	ARÇOS PARA CONCRETO						
7.5.5.1	ARMACAO ACO CA-50, DIAM 6 3 (1/4) A 12 5MM (1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	11 742 00	11 742 00	100 00%	-	0 00%
7.5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						
7.5.6.1	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DO CONCRETO POR CRISTALIZAÇÃO PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO E SOLO	KG	221 04	221 04	100 00%	-	0 00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento





ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Und	Qtd total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtd	%	Qtd	%
7.6	FECHAMENTO						
7.6.1	ALVENARIA						
7.6.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 19X19X39CM. ESPESSURA 19CM. ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1 0 5 8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M2	378.00	377.05	99.75%	0.95	0.25%
7.6.2	COBERTURAS, ESTRUTURAS, CONDUTORES, CALHAS E RUFOS						
7.6.2.1	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM. INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	M2	556.00	556.00	100.00%	-	0.00%
7.6.2.2	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL INCLUSO ACESSORIOS PARA FIXACAO E VEDACAO	M	46.00	45.53	98.98%	0.47	1.02%
7.6.3	ESQUADRIAS						
7.6.3.1	ALETAS EM PVC TRANSLUCIDO	M2	329.49	324.63	98.52%	4.86	1.48%
7.6.3.2	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	12.00	11.50	95.83%	0.50	4.17%
7.6.3.3	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	M2	42.00	35.73	85.07%	6.27	14.93%
7.6.3.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 6MM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	12.00	-	0.00%	12.00	100.00%
7.6.4	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS						
7.6.4.1	PEITORIL EM MARMORE BRANCO LARGURA DE 25CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1 3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	120.00	-	0.00%	120.00	100.00%
7.6.5	SERVIÇOS DIVERSOS						
7.6.5.1	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO INCLUSIVE MONTAGEM	M2	430.00	428.79	99.72%	1.21	0.28%
7.7	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE						
7.7.1	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS						
7.7.1.1	CHAPISCO TRACO 1 3 (CIMENTO AREIA MÉDIA) ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	755.00	754.11	99.88%	0.89	0.12%
7.7.1.2	EMBOCO TRACO 1 2 8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) ESPESSURA 2.0CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	755.00	754.11	99.88%	0.89	0.12%
7.7.1.3	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 0.5CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	622.00	621.54	99.93%	0.46	0.07%
7.7.1.4	REVESTIMENTO COM TIJOLETES DE LITOCERAMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO INCLUSO LIMPEZA	M2	145.00	144.54	99.68%	0.46	0.32%
7.7.2	PINTURAS EM PAREDES, TETOS E FORROS						
7.7.2.1	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO TRES DEMAOS	M2	210.00	209.59	99.80%	0.41	0.20%
7.7.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA DUAS DEMAOS	M2	622.00	621.54	99.93%	0.46	0.07%
7.7.2.3	PINTURA LATEX ACRILICA TRES DEMAOS	M2	622.00	621.54	99.93%	0.46	0.07%
7.7.3	PISOS, PAREDES E TETOS						
7.7.3.1	PISO CIMENTADO TRACO 1 3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3.5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	417.00	416.92	99.98%	0.08	0.02%
8	DECANTADORES SECUNDARIOS E CAIXA DIVISORA DE VAZAO						
8.1	CANTEIRO DE OBRAS						
8.1.1	CANTEIRO DE OBRAS (CONFORME PLANILHA IMPLANTAÇÃO GERAL)						
8.2	SERVIÇOS TÉCNICOS						
8.2.1	LOCAÇÃO E CADASTRO						

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento





ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		À EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
8.2.1.1	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQXDIA	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
8.2.1.2	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQXDIA	1.00		0.00%	1.00	100.00%
8.3	SERVIÇOS PRELIMINARES						
8.3.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA						
8.3.1.1	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	M	380.00	380.00	100.00%		0.00%
8.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
8.4.1	LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS						
8.4.1.1	LASTRO DE CONCRETO PREPARO MECANICO INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	335.75	323.90	96.47%	11.85	3.53%
8.4.2	FORMAS/ CIMBRAMENTOS/ ESCORAMENTOS						
8.4.2.1	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3.30M COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	814.00	791.59	97.25%	22.41	2.75%
8.4.2.2	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS) ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8.0 X 8.0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1ª QUALIDADE E PEGAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10.0 CM DE 2ª QUALIDADE, NAO APARELHADA	M3	213.00	212.80	99.91%	0.20	0.09%
8.4.2.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	214.29	212.83	99.32%	1.46	0.68%
8.4.2.4	FORMAS EM PAINÉIS DE AÇO FORRADAS COM COMPENSADO PLASTIFICADO	M2	4.096.00	4.023.84	98.24%	72.16	1.76%
8.4.2.5	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1.10 X 2.20 ESPESSURA = 12 MM 02 UTILIZAÇÕES, (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	4.075.27	1.777.84	43.63%	2.297.43	56.37%
8.4.3	CONCRETO						
8.4.3.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck= 30 Mpa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2.096.26	2.095.84	99.98%	0.42	0.02%
8.4.3.2	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	194.93	194.12	99.58%	0.81	0.42%
8.4.3.3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	194.93	194.12	99.58%	0.81	0.42%
8.4.4	ARMADURAS						
8.4.4.1	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	183.023,00	183.023,00	100.00%	-	0.00%
8.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.4.5.1	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DO CONCRETO POR CRISTALIZAÇÃO - PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO E SOLO	KG	6.708,03	6.708,03	100.00%	0.00	0.00%
8.5	TRANSPORTE						
8.5.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE FORMAS EM PAINÉIS METÁLICOS	GB	1.00	1.00	100.00%		0.00%
9	EE DE RECIRCULAÇÃO E EXCESSO DE LODO - EERL/EEEL 1						
9.1	CANTEIRO DE OBRAS						
9.1.1	CANTEIRO DE OBRAS (CONFORME PLANILHA IMPLANTAÇÃO GERAL)						
9.2	SERVIÇOS TÉCNICOS						
9.2.1	LOCAÇÃO DE OBRAS						
9.2.1.1	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQXDIA	1.00	1.00	100.00%		0.00%
9.2.1.2	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQXDIA	1.00		0.00%	1.00	100.00%
9.3	SERVIÇOS PRELIMINARES						
9.3.1	TRÂNSITO E SEGURANÇA						

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

CURITIBA

17 DEZ. 2020

ANEXO

A presente fotocópia é reprodução fiel desta folha do documento apresentado neste cartório. Dentre

CARTÓRIO BACACHERI

AUTENTICAÇÃO



ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde. total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
9.3.1.1	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	M	50.00	50.00	100.00%		0.00%
9.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
9.4.1	LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS						
9.4.1.1	LASTRO DE CONCRETO PREPARO MECANICO INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	12.00	11.08	92.33%	0.92	7.67%
9.4.2	FORMAS/ESCORAMENTOS/CIMBRAMENTOS						
9.4.2.1	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS) ACIMA DE 3.30M DE PÉ DIREITO COM PONTALETES (8.0X8.0CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PEÇAS DE MADEIRA DE 2.5X10.0CM DE 2A QUALIDADE, NÃO APARELHADA	M3	761.00	759.63	99.82%	1.37	0.18%
9.4.2.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	2.00	1.42	70.99%	0.58	29.01%
9.4.2.3	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM REAPR 2X INCI MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	999.00	998.02	99.90%	0.98	0.10%
9.4.3	CONCRETO						
9.4.3.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	171.18	171.18	100.00%	-	0.00%
9.4.3.2	CONCRETO NAO ESTRUTURAL CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	M3	3.00	2.38	79.33%	0.62	20.67%
9.4.3.3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	3.00	2.38	79.33%	0.62	20.67%
9.4.4	ACOS PARA CONCRETO						
9.4.4.1	ARMACAO ACO CA-50 DIAM 5.3 (1/4) A 12.5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE:(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	23.919.00	23.919.00	100.00%	-	0.00%
9.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO						
9.4.5.1	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DO CONCRETO POR CRISTALIZAÇÃO - PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO E SOLO	KG	548.57	547.78	99.86%	0.79	0.14%
9.5	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE						
9.5.1	PINTURAS EM PAREDES, TETOS E FORROS						
9.5.1.1	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO TRES DEMAOS	M2	153.00	152.03	99.37%	0.97	0.63%
10	EE DE EXCESSO DE LODO - EEEL 2						
10.1	CANTEIRO DE OBRAS						
10.1.1	CANTEIRO DE OBRAS (CONFORME PLANILHA IMPLANTAÇÃO GERAL)						
10.2	SERVIÇOS TÉCNICOS						
10.2.1	LOCAÇÃO DE OBRAS						
10.2.1.1	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQXDIA	1.00	1.00	100.00%		0.00%
10.2.1.2	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQXDIA	1.00	-	0.00%	1.00	100.00%
10.3	SERVIÇOS PRELIMINARES						
10.3.1	TRÂNSITO E SEGURANÇA						
10.3.1.1	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	M	24.00	24.00	100.00%	-	0.00%
10.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
10.4.1	LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS						
10.4.1.1	LASTRO DE CONCRETO PREPARO MECANICO INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	2.00	1.31	65.50%	0.69	34.50%
10.4.2	FORMAS/ESCORAMENTOS/CIMBRAMENTOS						
10.4.2.1	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3.30M COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE NÃO APARELHADA APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	74.00	65.35	88.31%	8.65	11.69%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

Continua

17 JUL 2020

Y.



Associação dos Engenheiros e Arquitetos de São Paulo

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
10.4.2.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	166.00	149.12	89.83%	16.88	10.17%
10.4.2.3	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	4.00	3.60	90.00%	0.40	10.00%
10.4.3	CONCRETO						
10.4.3.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	23.00	19.23	83.61%	3.77	16.39%
10.4.3.2	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1.00	0.66	66.00%	0.34	34.00%
10.4.3.3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	1.00	0.66	66.00%	0.34	34.00%
10.4.4	ACOS PARA CONCRETO						
10.4.4.1	ARMACAO ACO CA-50, DIAM 6.3 (1/4) A 12.5MM (1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	1.502.00	1.502.00	100.00%	-	0.00%
10.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO						
10.4.5.1	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DO CONCRETO POR CRISTALIZAÇÃO - PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO E SOLO	KG	74.00	81.53	83.15%	12.47	16.85%
10.5	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE						
10.5.1	PINTURAS EM PAREDES, TETOS E FORROS						
10.5.1.1	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAS	M2	15.00	14.88	99.20%	0.12	0.80%
11	DOSAGEM DE HIPOCLORITO DE SÓDIO						
11.1	CANTEIRO DE OBRAS						
11.1.1	CANTEIRO DE OBRAS (CONFORME PLANILHA IMPLANTAÇÃO GERAL)						
11.2	SERVIÇOS TÉCNICOS						
11.2.1	LOCAÇÃO DE OBRAS						
11.2.1.1	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQX/DIA	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
11.2.1.2	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQX/DIA	1.00	-	0.00%	1.00	100.00%
11.3	SERVIÇOS PRELIMINARES						
11.3.1	TRÂNSITO E SEGURANÇA						
11.3.1.1	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	M	55.00	55.00	100.00%	-	0.00%
11.4	MOVIMENTO DE TERRA						
11.4.1	ESCAVAÇÃO EM GERAL						
11.4.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	M3	49.00	48.60	99.18%	0.40	0.82%
11.4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1.50 M	M3	11.00	10.05	91.36%	0.95	8.64%
11.4.2	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS						
11.4.2.1	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	9.00	8.02	89.11%	0.98	10.89%
11.4.3	ATERRO/REATERRO						
11.4.3.1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1ª CATEGORIA	M2	93.00	92.75	99.74%	0.25	0.26%
11.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
11.5.1	ESTACAS						
11.5.1.1	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 20 T, INCLUSIVE CRAVACAO/EMENDAS	M	224.00	223.45	99.75%	0.55	0.25%
11.5.2	LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS						

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento





ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtd total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtd	%	Qtd	%
11.5.2.1	LASTRO DE CONCRETO PREPARO MECANICO INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	8.00	7.04	88.00%	0.96	12.00%
11.5.3	FORMAS/ESCORAMENTOS/CIMBRAMENTOS						
11.5.3.1	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3.30M COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE NÃO APARELHADA APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	19.00	18.50	97.37%	0.50	2.63%
11.5.3.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	72.00	72.00	100.00%	-	0.00%
11.5.3.3	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	60.00	59.61	99.35%	0.39	0.65%
11.5.3.4	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM REAPR 2X. INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	64.00	63.71	99.55%	0.29	0.45%
11.5.4	CONCRETO						
11.5.4.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20.00	19.48	97.40%	0.52	2.60%
11.5.4.2	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3. PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1.00	0.31	31.00%	0.69	69.00%
11.5.4.3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	1.00	0.31	31.00%	0.69	69.00%
11.5.5	AÇOS PARA CONCRETO						
11.5.5.1	ARMACAO ACO CA-50, DIAM 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	2.667.00	2.667.00	100.00%		0.00%
11.5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						
11.5.6.1	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DO CONCRETO POR CRISTALIZAÇÃO - PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO E SOLO	KG	54.00	52.32	97.38%	1.68	2.62%
11.6	FECHAMENTO						
11.6.1	ALVENARIA						
11.6.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1.0.5.8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M2	25.00	24.70	98.80%	0.30	1.20%
11.6.2	COBERTURAS, ESTRUTURAS, CONDUTORES, CALHAS E RUFOS						
11.6.2.1	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	M2	38.00	37.88	99.68%	0.12	0.32%
11.6.3	ESQUADRIAS						
11.6.3.1	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	15.00	14.76	98.40%	0.24	1.60%
11.6.3.2	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	M2	2.00	1.68	84.00%	0.32	16.00%
11.6.4	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS						
11.6.4.1	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1.3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	10.00	-	0.00%	10.00	100.00%
11.7	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE						
11.7.1	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS						
11.7.1.1	CHAPISCO TRACO 1.3 (CIMENTO AREIA MÉDIA) ESPESSURA 0.5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	50.00	49.40	98.80%	0.60	1.20%
11.7.1.2	EMBOCO TRACO 1.2.8 (CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA) ESPESSURA 2.0CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	50.00	49.40	98.80%	0.60	1.20%
11.7.1.3	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 0.5CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	25.00	24.70	98.80%	0.30	1.20%
11.7.1.4	REVESTIMENTO COM TIJOLETES DE LITOCERAMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	M2	19.00	18.49	97.32%	0.51	2.68%
11.7.2	PINTURAS EM PAREDES, TETOS E FORROS						
11.7.2.1	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO TRES DE MAOS	M2	34.00	33.30	97.94%	0.70	2.06%

Declaro que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

Curtina

17 DEZ 2020

A presente obra está registrada no CREA-SP sob o nº 2620190006489, sob a responsabilidade do profissional de Engenharia Civil, inscrito no CREA-SP sob o nº 12.123.123-1, e assinado digitalmente por ele.

Assinatura do profissional responsável pela obra

Assinatura do profissional responsável pela obra

Assinatura do profissional responsável pela obra

Assinatura do profissional responsável pela obra

Assinatura do profissional responsável pela obra

Assinatura do profissional responsável pela obra

Assinatura do profissional responsável pela obra

Assinatura do profissional responsável pela obra

Assinatura do profissional responsável pela obra

Assinatura do profissional responsável pela obra

Assinatura do profissional responsável pela obra

Assinatura do profissional responsável pela obra

Assinatura do profissional responsável pela obra

Assinatura do profissional responsável pela obra

Assinatura do profissional responsável pela obra

Assinatura do profissional responsável pela obra

Assinatura do profissional responsável pela obra

Assinatura do profissional responsável pela obra

Assinatura do profissional responsável pela obra

Assinatura do profissional responsável pela obra

Assinatura do profissional responsável pela obra

Assinatura do profissional responsável pela obra



Serviço Autônomo de Água e Esgotos

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtd. total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		À EXECUTAR	
				Qtd.	%	Qtd.	%
11.7.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA DUAS DEMAS	M2	31,00	30,76	99,22%	0,24	0,78%
11.7.2.3	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAS	M2	31,00	30,76	99,22%	0,24	0,78%
11.7.3	PISOS, PAREDES E TETOS						
11.7.3.1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	15,00	14,70	98,00%	0,30	2,00%
12	TANQUE DE CONTATO						
12.1	CANTEIRO DE OBRAS						
12.1.1	CANTEIRO DE OBRAS (CONFORME PLANILHA IMPLANTAÇÃO GERAL)						
12.2	SERVIÇOS TÉCNICOS						
12.2.1	LOCAÇÃO DE OBRAS						
12.2.1.1	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQX/DIA	1,00	1,00	100,00%		0,00%
12.2.1.2	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQX/DIA	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
12.3	SERVIÇOS PRELIMINARES						
12.3.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA						
12.3.1.1	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	M	107,00	107,00	100,00%	-	0,00%
12.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
12.4.1	LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS						
12.4.1.1	LASTRO DE CONCRETO PREPARO MECANICO INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	64,00	63,59	99,36%	0,41	0,64%
12.4.2	FORMAS/ CIMBRAMENTOS/ ESCORAMENTOS						
12.4.2.1	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO APARELHADA	M3	1.082,00	1.081,65	99,97%	0,35	0,03%
12.4.2.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	22,00	22,00	100,00%	-	0,00%
12.4.2.3	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM REAPR 2X INCL MONTAGEM E DEMONTAGEM	M2	3.664,00	3.469,44	94,69%	194,56	5,31%
12.4.3	CONCRETO						
12.4.3.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck= 30 Mpa INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	731,50	725,74	99,21%	5,76	0,79%
12.4.3.2	CONCRETO NAO ESTRUTURAL CONSUMO 210KG/M3 PREPARO COM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	M3	128,00	127,12	99,31%	0,88	0,69%
12.4.3.3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	128,00	127,12	99,31%	0,88	0,69%
12.4.4	AÇOS PARA CONCRETO						
12.4.4.1	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	79.620,00	79.620,00	100,00%	-	0,00%
12.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO						
12.4.5.1	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DO CONCRETO POR CRISTALIZAÇÃO - PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO E SOLO	KG	2.341,40	2.322,35	99,19%	19,05	0,81%
13	CASA DE ADENSAMENTO DE LODO						
13.1	CANTEIRO DE OBRAS						
13.1.1	CANTEIRO DE OBRAS (CONFORME PLANILHA IMPLANTAÇÃO GERAL)						
13.2	SERVIÇOS TÉCNICOS						
13.2.1	LOCAÇÃO DE OBRAS						
13.2.1.1	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQX/DIA	2,00	2,00	100,00%	-	0,00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento



Nº



ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		À EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
13.2.1.2	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQX01A	1,00	-	0.00%	1,00	100.00%
13.3	SERVIÇOS PRELIMINARES						
13.3.1	TRANSITO E SEGURANÇA						
13.3.1.1	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	M	92.00	92.00	100.00%	-	0.00%
13.4	MOVIMENTO DE TERRA						
13.4.1	ESCAVAÇÃO EM GERAL						
13.4.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ DMT 50 ATÉ 200 M	M3	756.11	755.90	99.97%	0.21	0.03%
13.4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1.5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	8.42	7.97	94.65%	0.45	5.35%
13.4.1.3	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1ª CAT C/RETROESCAV ATÉ 1.50M EXCL ESGOTAMENTO	M3	23.00	22.91	99.61%	0.09	0.39%
13.4.2	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS						
13.4.2.1	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	322.31	321.59	99.78%	0.72	0.22%
13.4.2.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1ª CATEGORIA	M3	455.29	455.28	100.00%	0.01	0.00%
13.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
13.5.1	LASTROS-FUNDAÇÕES DIVERSAS						
13.5.1.1	LASTRO DE CONCRETO PREPARO MECÂNICO INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	17.91	17.84	99.61%	0.07	0.39%
13.5.2	FORMAS/ CIMBRAMENTOS/ ESCORAMENTOS						
13.5.2.1	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3.30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X (CIMBRAMENTO)	M3	22.00	21.14	96.09%	0.86	3.91%
13.5.2.2	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS) ACIMA DE 3.30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8.0 X 8.0 CM) DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2.5 X 10.0 CM DE 2ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA	M3	2.705.94	2.705.94	100.00%	-	0.00%
13.5.2.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	461.68	461.20	99.90%	0.48	0.10%
13.5.2.4	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM. REAPR 2X INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	1.327.94	1.259.69	94.86%	68.25	5.14%
13.5.3	CONCRETO						
13.5.3.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck= 30 Mpa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	215.24	206.58	95.98%	8.66	4.02%
13.5.3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3 PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	79.00	78.79	99.73%	0.21	0.27%
13.5.3.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	79.00	78.79	99.73%	0.21	0.27%
13.5.4	ARMADURAS						
13.5.4.1	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 6.3 (1/4) A 12.5MM (1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	17.515.88	17.515.88	100.00%	-	0.00%
13.5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO						
13.5.5.1	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DO CONCRETO POR CRISTALIZAÇÃO - PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO E SOLO	KG	264.21	264.21	100.00%	-	0.00%
13.5.6	ESTACAS						
13.5.6.1	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 32T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	156.00	156.00	100.00%	-	0.00%
13.5.6.2	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 50T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	177.40	177.40	100.00%	-	0.00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

CURITIBA

17 DEZ 2020

PARANÁ



Serviço Autônomo de Água e Esgotos

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO n°26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
13.6	FECHAMENTO						
13.6.1	ALVENARIA						
13.6.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) COM JUNTA DE 10MM	M2	262,00	261,28	99,73%	0,72	0,27%
13.6.2	COBERTURAS, ESTRUTURAS, CONDUTORES, CALHAS E RUFO						
13.6.2.1	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	285,00	285,00	100,00%	-	0,00%
13.6.2.2	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M	19,00	18,70	98,42%	0,30	1,58%
13.6.3	ESQUADRIAS						
13.6.3.1	ALETAS DE PVC TRANSLUCIDOS	M2	164,00	161,24	98,32%	2,76	1,68%
13.6.4	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS						
13.6.4.1	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	109,00		0,00%	109,00	100,00%
13.6.5	SERVIÇOS DIVERSOS						
13.6.5.1	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO INCLUSIVE MONTAGEM	M2	254,00	253,50	99,80%	0,50	0,20%
13.7	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE						
13.7.1	REVESTIMENTO DE PISOS, PAREDES E TETOS						
13.7.1.1	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	523,00	522,55	99,91%	0,45	0,09%
13.7.1.2	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	523,00	522,55	99,91%	0,45	0,09%
13.7.1.3	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	412,00	411,73	99,93%	0,27	0,07%
13.7.1.4	REVESTIMENTO COM TIJOLETES DE LITOCERÂMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE LIMPEZA	M2	111,00	110,66	99,69%	0,34	0,31%
13.7.2	PINTURAS EM PAREDES, TETOS E FORROS						
13.7.2.1	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRÊS DEMÃO	M2	159,00	158,72	99,82%	0,28	0,18%
13.7.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃO	M2	608,00	607,47	99,91%	0,53	0,09%
13.7.2.3	PINTURA LATEX ACRÍLICA, TRÊS DEMÃO	M2	608,00	607,47	99,91%	0,53	0,09%
13.7.3	PISOS, PAREDES E TETOS						
13.7.3.1	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	400,00	399,38	99,84%	0,62	0,16%
14	CASA DE DESIDRATAÇÃO DE LODO						
14.1	CANTEIRO DE OBRAS						
14.1.1	CANTEIRO DE OBRAS (CONFORME PLANILHA IMPLANTAÇÃO GERAL)						
14.2	SERVIÇOS TÉCNICOS						
14.2.1	LOCAÇÃO DE OBRAS						
14.2.1.1	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQX/DIA	1,00	1,00	100,00%		0,00%
14.2.1.2	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQX/DIA	1,00		0,00%	1,00	100,00%
14.3	SERVIÇOS PRELIMINARES						
14.3.1	TRÂNSITO E SEGURANÇA						
14.3.1.1	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	M	36,00	36,00	100,00%	-	0,00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento





ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO n°26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
14.4	MOVIMENTO DE TERRA						
14.4.1	ESCAVAÇÃO EM GERAL						
14.4.1.1	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 DMT 50 ATE 200 M	M3	65.00	64.03	98.51%	0.97	1.49%
14.4.1.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	68.00	67.32	98.99%	0.68	1.01%
14.4.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1.50 M	M3	31.00	30.21	97.45%	0.79	2.55%
14.4.2	ATERRO/REATERRO						
14.4.2.1	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	20.00	19.61	98.05%	0.39	1.95%
14.4.2.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1ª CATEGORIA	M2	180.00	180.00	100.00%	-	0.00%
14.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
14.5.1	ESTACAS						
14.5.1.1	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 20 T INCLUSIVE CRAVACAO/EMENDAS	M	140.00	140.00	100.00%	-	0.00%
14.5.1.2	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 50T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	84.00	84.00	100.00%	-	0.00%
14.5.2	LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS						
14.5.2.1	LASTRO DE CONCRETO PREPARO MECÂNICO INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	8.00	7.02	87.75%	0.98	12.25%
14.5.3	FORMAS/ CIMENTOS/ ESCORAMENTOS						
14.5.3.1	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3.30M COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE NAO APARELHADA APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	1.223.60	1.223.60	100.00%	-	0.00%
14.5.3.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	98.00	97.06	99.04%	0.94	0.96%
14.5.3.3	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM. REAPR 2X INCL MONTAGEM E DEMONTAGEM	M2	539.30	539.30	100.00%	-	0.00%
14.5.4	CONCRETO						
14.5.4.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO, Fck= 30 Mpa INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	84.18	83.25	98.90%	0.93	1.10%
14.5.4.2	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3 PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1.00	0.85	85.00%	0.15	15.00%
14.5.4.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	1.00	0.85	85.00%	0.15	15.00%
14.5.5	AÇOS PARA CONCRETO						
14.5.5.1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM 6.3 (1/4) A 12.5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	7.536.62	7.536.12	99.99%	0.50	0.01%
14.5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						
14.5.6.1	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DO CONCRETO POR CRISTALIZAÇÃO - PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO E SOLO	KG	106.00	105.07	99.12%	0.93	0.88%
14.6	FECHAMENTO						
14.6.1	ALVENARIA						
14.6.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA	M2	84.00	83.08	98.90%	0.92	1.10%
14.6.2	COBERTURAS, ESTRUTURAS, CONDUTORES, CALHAS E RUFOS						
14.6.2.1	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 90CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E ANCLAGEM	M2	265.00	264.75	99.91%	0.25	0.09%
14.6.3	ESQUADRIAS						
14.6.3.1	ALETAS DE PVC TRANSLÚCIDO	M2	86.61	82.58	95.35%	4.03	4.65%
14.6.4	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS						

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

CERTIDÃO

17 DEZ. 2020

Assinado

desta, face do documento autenticado pelo sistema de autenticidade de atos.

Assinado



SAAE - Serviço de Água e Esgoto

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtd total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtd	%	Qtd	%
14.6.4.1	PEITORIL EM MARMORE BRANCO LARGURA DE 25CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENT)	M	10.00	-	0.00%	10.00	100.00%
14.6.5	SERVIÇOS DIVERSOS						
14.6.5.1	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO INCLUSIVE MONTAGEM	M2	50.00	48.64	97.28%	1.36	2.72%
14.7	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE						
14.7.1	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS						
14.7.1.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	164.00	163.93	99.96%	0.07	0.04%
14.7.1.2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA) ESPESSURA 2.0CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	164.00	163.93	99.96%	0.07	0.04%
14.7.1.3	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA. ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	92.00	91.73	99.71%	0.27	0.29%
14.7.1.4	REVESTIMENTO COM TIJOLETES DE LITOCERÂMICA. FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO. INCLUSIVE LIMPEZA	M2	41.00	40.55	98.90%	0.45	1.10%
14.7.2	PINTURAS EM PAREDES, TETOS E FORROS						
14.7.2.1	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO. TRÊS DEMAS	M2	94.00	93.76	99.74%	0.24	0.26%
14.7.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA. DUAS DEMAS	M2	92.00	91.73	99.71%	0.27	0.29%
14.7.2.3	PINTURA LATEX ACRÍLICA. TRÊS DEMAS	M2	92.00	91.74	99.72%	0.26	0.28%
14.7.3	PISOS, PAREDES E TETOS						
14.7.3.1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	181.00	77.62	42.88%	103.38	57.12%
15	ESTAÇÃO ELEVATORIA DE RETORNO DE LODO						
15.1	CANTEIRO DE OBRAS						
15.1.1	CANTEIRO DE OBRAS (CONFORME PLANILHA IMPLANTAÇÃO GERAL)						
15.2	SERVIÇOS TÉCNICOS						
15.2.1	LOCAÇÃO DE OBRAS						
15.2.1.1	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQX/DIA	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
15.2.1.2	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQX/DIA	1.00	-	0.00%	1.00	100.00%
15.3	SERVIÇOS PRELIMINARES						
15.3.1	TRÂNSITO E SEGURANÇA						
15.3.1.1	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	M	33.00	33.00	100.00%		0.00%
15.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
15.4.1	LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS						
15.4.1.1	LASTRO DE CONCRETO. PREPARO MECÂNICO. INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	5.00	4.49	89.80%	0.51	10.20%
15.4.2	FORMAS/ESCORAMENTOS/CIMBRAMENTOS						
15.4.2.1	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS) ACIMA DE 3.30M DE PÉ DIREITO. COM PONTALETES (80x80CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PEÇAS DE MADEIRA DE 2.5X10.0CM DE 2A QUALIDADE. NÃO APARELHADA	M3	247.00	246.88	99.95%	0.12	0.05%
15.4.2.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	4.00	3.60	90.00%	0.40	10.00%
15.4.2.3	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM. REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	448.62	448.58	99.99%	0.04	0.01%
15.4.3	CONCRETO						
15.4.3.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	88.00	87.48	99.41%	0.52	0.59%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento





ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
15.4.3.2	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3. PREPARO COM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	M3	2,00	1,72	86,00%	0,28	14,00%
15.4.3.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	2,00	1,72	86,00%	0,28	14,00%
15.4.4	ACÓS PARA CONCRETO						
15.4.4.1	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	12.200,00	12.200,00	100,00%	-	0,00%
15.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO						
15.4.5.1	ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DO CONCRETO POR CRISTALIZAÇÃO - PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO E SOLO	KG	282,00	279,92	99,26%	2,08	0,74%
15.5	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE						
15.5.1	PINTURAS EM PAREDES, TETOS E FORROS						
15.5.1.1	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMASOS	M2	31,00	30,12	97,16%	0,88	2,84%
16	LISTA DE MATERIAIS						
16.1	LISTAS DE MATERIAIS - HIDROMECAÑICOS						
16.1.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECAÑICOS CONF. LM.HID-011 - ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - AMPLIAÇÃO	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.1.1.1	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES Ø350 x Ø300 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.1.2	TUBO COM FLANGES Ø300 mm, L=4400 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.1.3	CURVA 90° COM FLANGES Ø300 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.1.4	TOCO COM FLANGES, ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM Ø300 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.1.5	TUBO COM FLANGES Ø300 mm, L=830 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.1.6	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø300 mm	CJ	6,00	4,20	70,00%	1,80	30,00%
16.1.1.7	CONJUNTO MOTO BOMBA AUTO ESCORVANTE	CJ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.1.8	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, ESP 1/4" Ø500 x Ø300 mm, L=708 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.1.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO COM FLANGES, PORTINHOLA BASCULANTE Ø500 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.1.10	CURVA 90° 4 GOMOS, TIPO 1, ESP 1/4" COM FLANGES, Ø500 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.1.11	VÁLVULA GAVETA, HASTE ASCENDENTE, COM FLANGES, ACIONAMENTO ELÉTRICO Ø500 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.1.12	TUBO COM FLANGE E PONTA BISELADA PARA SOLDA, ESP 1/4" Ø500 mm, L=305 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.1.13	CURVA 90° 4 GOMOS, TIPO 1, ESP 1/4" COM PONTAS BISELADAS P/ SOLDAM Ø500 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.1.14	TUBO COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA, Ø500 mm, ESP 1/4", L=2700 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.1.15	TÊ COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA, ESP 1/4" Ø500 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.1.16	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø500 mm	CJ	4,00	2,80	70,00%	1,20	30,00%
16.1.1.17	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, Ø300mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.1.18	TOCO COM FLANGES Ø300mm, L=250mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.1.19	VÁLVULA GAVETA COM FLANGES E VOLANTE Ø300mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.1.20	GRADE MECANIZADA TIPO ESTEIRA, ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS 30 mm	CJ	1,00	0,90	90,00%	0,10	10,00%
16.1.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECAÑICOS CONF. LM.HID-014 - TRATAMENTO PRELIMINAR	GB	2,00	-	0,00%	2,00	100,00%
16.1.2.1	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM Ø1000 mm, L=500 mm	PÇ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.2.2	LUVA COM BOLSAS, JGS Ø1000 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento





ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATE 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.1.2.3	COMPORTA DE SUPERFÍCIE C/ PEDESTAL E ACION. ELÉTRICO, 1200 x 1300 mm	CJ	6.00	5.40	90.00%	0.60	10.00%
16.1.2.4	GRADE MECANIZADA TIPO ESTEIRA, ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS 3 cm	CJ	3.00	2.70	90.00%	0.30	10.00%
16.1.2.5	ROSCA TRANSPORTADORA HORIZONTAL FIXA	CJ	1.00	0.90	90.00%	0.10	10.00%
16.1.2.6	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM PLATAFORMA, RODÍZIOS E TRILHOS PARA DESLOCAMENTO CAPACIDADE 5,0 m³	CJ	3.00	-	0.00%	3.00	100.00%
16.1.2.7	MEDIDOR PARSHALL DE VAZÃO W=4"	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.2.8	CAIXA DE AREIA QUADRADA, COM PARAFUSO COLETOR, 9.15 x 9.15 m	CJ	0.00	-	0.00%	-	-
16.1.2.9	VERTEDOR AJUSTÁVEL, 9150 x 300 mm	CJ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.2.10	COMPORTA DE SUPERFÍCIE C/ PEDESTAL E ACION. ELÉTRICO, 1800 x 1220 mm	CJ	2.00	1.80	90.00%	0.20	10.00%
16.1.2.11	VERTEDOR AJUSTÁVEL, 1000 x 300 mm	CJ	10.00	7.00	70.00%	3.00	30.00%
16.1.2.12	COMPORTA DE SUPERFÍCIE C/ PEDESTAL E ACION. ELÉTRICO, 1000 x 1930 mm	CJ	10.00	9.00	90.00%	1.00	10.00%
16.1.2.13	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM, Ø800 mm, L=500 mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.2.14	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM, Ø600 mm, L=500 mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.2.15	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM, Ø500 mm, L=500 mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.2.16	LUVA COM BOLSAS, JGS, Ø800 mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.2.17	LUVA COM BOLSAS, JGS, Ø500 mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.2.18	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM, Ø100 mm, L=550 mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.2.19	CURVA 90° COM FLANGES, Ø100 mm	PÇ	6.00	4.20	70.00%	1.80	30.00%
16.1.2.20	TUBO COM FLANGES, Ø100 mm, L= 1100 mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.2.21	TUBO COM FLANGES, Ø100 mm, L= 3200 mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.2.22	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM, Ø100 mm, L=650 mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.2.23	VÁLVULA GAVETA, CORPO CHATO, CUNHA REVESTIDA DE ELASTÔMERO, COM FLANGES E VOLANTE Ø100 mm	PÇ	5.00	3.50	70.00%	1.50	30.00%
16.1.2.24	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES, Ø100 mm	CJ	14.00	9.80	70.00%	4.20	30.00%
16.1.2.25	TUBO COM PONTA E BOLSA, JGS, Ø150 mm, L=5000 mm	PÇ	21.00	14.70	70.00%	6.30	30.00%
16.1.2.26	GRADE DE PISO PARA ABERTURA, 800 x 800 mm	PÇ	13.00	13.00	100.00%	-	0.00%
16.1.2.27	GRADE DE PISO PARA ABERTURA, 1000 x 2150 mm	PÇ	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.1.2.28	GRADE DE PISO PARA ABERTURA, 500 x 1500 mm	PÇ	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.1.2.29	GRADE DE PISO PARA ABERTURA, 600 x 1000 mm	PÇ	6.00	6.00	100.00%	-	0.00%
16.1.2.30	PLATAFORMA COM DUAS ESCADAS E PASSADIÇO	CJ	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.1.2.31	GUARDA CORPO HORIZONTAL	M	155.00	155.00	100.00%	-	0.00%
16.1.2.32	GUARDA CORPO INCLINADO	M	9.00	9.00	100.00%	-	0.00%
16.1.2.33	CAIXA DE AREIA QUADRADA, COM PARAFUSO COLETOR AÇO INOX, 9.15 x 9.15 m	CJ	2.00	1.80	90.00%	0.20	10.00%
16.1.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS CONF. L.M.HID-020 - CAIXA DIVISORA DE VAZÃO DOS TANQUES DE AERAÇÃO 1 E 2	GB	1.00	-	0.00%	1.00	100.00%
16.1.3.1	LUVA COM BOLSAS, JGS, Ø800 mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.3.2	ANEL DE AÇO P/ INSERÇÃO EM BOLSA DE FERRO FUNDIDO, Ø800 mm, L=250 mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.3.3	TUBO COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA E ABA DE VEDAÇÃO, Ø800 mm, L=1850 mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.3.4	VERTEDOR AJUSTÁVEL, 750 x 200 mm	CJ	4.00	2.80	70.00%	1.20	30.00%

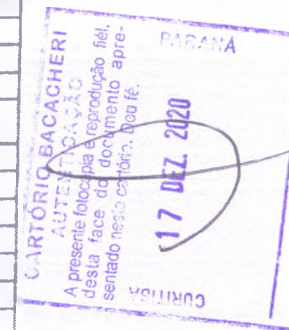
Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

17.05.2020



ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde. total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.1.3.5	COMPORTA DE SUPERFÍCIE C/ PEDESTAL E AÇION. ELÉTRICO 750 x 950 mm	CJ	4,00	3,60	90,00%	0,40	10,00%
16.1.3.6	ABA DE VEDAÇÃO BIPARTIDA, ENTRE TUBO DE AÇO E PAREDE DE CONCRETO Ø800 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.3.7	GRADE DE PISO PARA ABERTURA 600 x 1800 mm	CJ	4,00	4,00	100,00%	-	0,00%
16.1.4	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECANICOS CONF. LM.HID-021 - CAIXA DIVISORA DE VAZÃO DOS TANQUES DE AERAÇÃO 3 E 4	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.1.4.1	LUVA COM BOLSAS JGS, Ø1000 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.4.2	ANEL DE AÇO P/ INSERÇÃO EM BOLSA DE FERRO FUNDIDO Ø1000 mm, L=250 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.4.3	TUBO COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA E ABA DE VEDAÇÃO Ø1000 mm L=2100 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.4.4	VERTEDOR AJUSTÁVEL, 850 x 200 mm	CJ	4,00	2,80	70,00%	1,20	30,00%
16.1.4.5	COMPORTA DE SUPERFÍCIE C/ PEDESTAL E AÇION. ELÉTRICO 850 x 650 mm	CJ	4,00	3,60	90,00%	0,40	10,00%
16.1.4.6	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM Ø1000 mm L=475 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.4.7	GRADE DE PISO PARA ABERTURA 600 x 2000 mm	CJ	4,00	4,00	100,00%	-	0,00%
16.1.4.8	GUARDA CORPO HORIZONTAL	m	14,00	14,00	100,00%	-	0,00%
16.1.4.9	ESCALA VERTICAL, TIPO PISCINA PARA h=600 mm	CJ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.1.5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECANICOS CONF. LM.HID-024 - CAIXA DE SAÍDA DOS TANQUES DE AERAÇÃO 3 E 4	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.1.5.1	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM Ø800 mm L=444 mm	PÇ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.5.2	TUBO COM PONTA E BOLSA Ø800 mm, L= 7000 mm	PÇ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.5.3	VERTEDOR AJUSTÁVEL, 2000 x 300 mm	CJ	4,00	1,80	45,00%	2,20	55,00%
16.1.5.4	GRADE DE PISO PARA ABERTURA 800 x 800 mm	CJ	2,00	1,00	50,00%	1,00	50,00%
16.1.5.5	GUARDA CORPO HORIZONTAL	m	36,00	14,00	38,89%	22,00	61,11%
16.1.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECANICOS CONF. LM.HID-027 - CAIXA DE SAÍDA DOS TANQUES DE AERAÇÃO 5 E 6	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.1.6.1	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM Ø800 mm, L=444 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.6.2	TUBO COM PONTA E BOLSA Ø800 mm, L= 7000 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.6.3	VERTEDOR AJUSTÁVEL 2000 x 300 mm	CJ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.6.4	GRADE DE PISO PARA ABERTURA 800 x 800 mm	CJ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.1.6.5	GUARDA CORPO HORIZONTAL	m	14,00	14,00	100,00%	-	0,00%
16.1.7	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECANICOS CONF. LM.HID-028 - CASA DOS SOPRADORES PARA AERAÇÃO 3 E 4	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.1.7.1	TAMPA EM CHAPA XADREZ PARA CANALETA ABERTURA Ø 50 x 25,20 m	CJ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.1.7.2	PONTE ROLANTE	CJ	1,00	0,90	90,00%	0,10	10,00%
16.1.7.3	AR CONDICIONADO 30.000 BTU	CJ	7,00	-	0,00%	7,00	100,00%
16.1.9	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECANICOS CONF. LM.HID-031 - DECANADOR SECUNDÁRIO 1	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.1.9.1	TUBO COM PONTA E BOLSA JGS, Ø800 mm, L= 6800 mm	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.9.2	TUBO COM PONTA E BOLSA JGS, Ø800 mm, L= 3000 mm	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.9.3	TUBO COM PONTA E BOLSA JGS, Ø800 mm, L= 7000 mm	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.9.4	TUBO COM FLANGE E BOLSA JF, Ø800 mm, L= 2000 mm	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.9.5	CURVA 90° COM FLANGES Ø800 mm	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%



Certifico que o selo de
autenticidade de atos
foi afixado na última
folha do documento



ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde. total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		À EXECUTAR	
				Qtde.	%	Qtde.	%
16.1.9.6	TUBO COM PONTA E FLANGE Ø800 mm L=5060 mm	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.9.7	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES. Ø800 mm	CJ	6,00	5,40	90,00%	0,60	10,00%
16.1.9.8	REMOVEDOR DE LODO PARA DECANTADOR COMPLETO	CJ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.9.9	VERTEDOR TRIANGULAR AJUSTÁVEL L=112,50 m	CJ	3,00	2,10	70,00%	0,90	30,00%
16.1.9.10	TUBO COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA E ABA DE VEDAÇÃO Ø500 mm L= 870 mm	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.9.11	ANEL PARA INSERÇÃO EM BOLSA DE FERRO FUNDIDO Ø500 mm	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.9.12	TUBO COM PONTA E BOLSA JGS. Ø500 mm L=2620 mm	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.9.13	TUBO COM PONTA E BOLSA JGS. Ø500 mm L=6000 mm	PÇ	6,00	5,40	90,00%	0,60	10,00%
16.1.9.14	TUBO COM PONTAS. Ø500 mm L=1920 mm	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.9.15	CURVA 11" 15' COM BOLSAS JGS. Ø500 mm	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.9.16	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM Ø800 mm	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.9.17	TUBO C/ PONTAS BISELADAS P/ SOLDA E ABA VEDAÇÃO Ø300 mm L= 920 mm	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.9.18	ANEL PARA INSERÇÃO EM BOLSA DE FERRO FUNDIDO Ø300 mm	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.9.19	TUBO COM PONTA E BOLSA JGS. Ø300 mm L= 6000 mm	PÇ	6,00	5,40	90,00%	0,60	10,00%
16.1.9.20	TUBO COM FLANGE E BOLSA JGS. Ø300 mm L= 4825 mm	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.9.21	VÁLVULA GAVETA CORPO CHATO COM FLANGES E CABEÇOTE Ø300 mm	PÇ	3,00	2,10	70,00%	0,90	30,00%
16.1.9.22	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø300 mm	CJ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.9.23	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE, Ø1 1/8", L= 4155 mm	PÇ	3,00	2,10	70,00%	0,90	30,00%
16.1.9.24	MANCAL INTERMEDIÁRIO PARA HASTE DE PROLONGAMENTO Ø1 1/8"	PÇ	3,00	2,10	70,00%	0,90	30,00%
16.1.9.25	PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES P/ VÁLVULA GAVETA Ø300 mm	PÇ	3,00	2,10	70,00%	0,90	30,00%
16.1.9.26	GRADE DE PISO PARA ABERTURA 1200 x 600 mm	CJ	6,00	6,00	100,00%	-	0,00%
16.1.9.27	GUARDA CORPO HORIZONTAL	m	384,00	384,00	100,00%	-	0,00%
16.1.9.28	GUARDA CORPO INCLINADO	m	24,00	24,00	100,00%	-	0,00%
16.1.10	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS CONF. LM.HID-034 - CAIXA DIVISORA DE VAZÃO DOS DECANTADORES SECUNDÁRIOS	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.1.10.1	TUBO COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA E DUAS ABAS DE VEDAÇÃO Ø1500 mm L=3000mm	CJ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.10.2	CURVA 90° 4 GOMOS, TIPO 1 C/ PONTAS BISELADAS PARA SOLDA Ø1500 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.10.3	TUBO COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA Ø1500 mm L= 500 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.10.4	COMPORTA CIRCULAR COM SENTIDO DUPLO DE FLUXO. Ø800 mm	CJ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.10.5	TUBO C/ PONTAS BISELADAS P/ SOLDA E ABA DE VEDAÇÃO Ø800 mm L=1750 mm	PÇ	3,00	2,10	70,00%	0,90	30,00%
16.1.10.6	ANEL PARA INSERÇÃO EM BOLSA DE FERRO FUNDIDO Ø800 mm	PÇ	3,00	2,10	70,00%	0,90	30,00%
16.1.10.7	LUA COM BOLSAS JGS. Ø800 mm	PÇ	6,00	4,20	70,00%	1,80	30,00%
16.1.10.8	TUBO COM PONTAS. Ø800 mm L= 4850 mm	PÇ	3,00	2,10	70,00%	0,90	30,00%
16.1.10.9	HASTE DE PROLONGAMENTO COM DUAS ROSCAS Ø1 3/4" L= 4000 mm	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.10.10	LUA PARA HASTE DE PROLONGAMENTO Ø1 3/4"	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.10.11	HASTE DE PROLONGAMENTO COM DUAS ROSCAS Ø1 3/4" L= 1980 mm	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.10.12	MANCAL INTERMEDIÁRIO PARA HASTE DE PROLONGAMENTO Ø1 3/4"	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

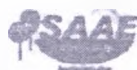


ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde.	%	Qtde	%
16.1.10.13	PEDESTAL DE SUSPENSÃO COM ENGENHAGENS DE REDUÇÃO SIMPLES C/ACIONAMENTO ELÉTRICO PARA COMPORTA Ø800 mm	PC	3.00		0.00%	3.00	100.00%
16.1.10.14	TUBO COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA E DUAS ABAS DE VEDAÇÃO Ø1200 mm. L=1600 mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.10.15	COMPORTA CIRCULAR COM SENTIDO DUPLO DE FLUXO Ø1200 mm	CJ	1.00	0.90	90.00%	0.10	10.00%
16.1.10.16	HASTE DE PROLONGAMENTO COM DUAS ROSCAS Ø2 1/2" L=2330 mm	PC	1.00	0.90	90.00%	0.10	10.00%
16.1.10.17	LUVA PARA HASTE DE PROLONGAMENTO Ø2 1/2"	PC	1.00	0.90	90.00%	0.10	10.00%
16.1.10.18	PEDESTAL DE SUSPENSÃO COM ENGENHAGENS DE REDUÇÃO SIMPLES COM ACIONAMENTO ELÉTRICO PARA COMPORTA Ø1200 mm	CJ	1.00	-	0.00%	1.00	100.00%
16.1.10.19	TUBO COM PONTA E BOLSA JGS. Ø500 mm. L=5750 mm	PC	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.10.20	LUVA COM BOLSAS JGS. Ø500 mm	PC	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.10.21	EXTR. FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM. Ø500 mm	PC	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.10.22	COMPORTA CIRCULAR COM SENTIDO DUPLO DE FLUXO, Ø500 mm	CJ	3.00	2.70	90.00%	0.30	10.00%
16.1.10.23	HASTE DE PROLONGAMENTO COM DUAS ROSCAS 1 1/8" L=4000 mm	PC	3.00	2.70	90.00%	0.30	10.00%
16.1.10.24	MANCAL INTERMEDIÁRIO PARA HASTE DE PROLONGAMENTO Ø1 1/8"	PC	3.00	2.70	90.00%	0.30	10.00%
16.1.10.25	LUVA PARA HASTE DE PROLONGAMENTO Ø1 1/8"	PC	3.00	2.70	90.00%	0.30	10.00%
16.1.10.26	HASTE DE PROLONGAMENTO COM DUAS ROSCAS 1 1/8" L=1450 mm	PC	3.00	2.70	90.00%	0.30	10.00%
16.1.10.27	PEDESTAL DE SUSPENSÃO COM ENGENHAGENS DE REDUÇÃO SIMPLES COM ACIONAMENTO ELÉTRICO PARA COMPORTA Ø500 mm	PC	3.00	-	0.00%	3.00	100.00%
16.1.10.28	TUBO COM PONTA E BOLSA JGS. Ø800 mm L=4115 mm	PC	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.10.29	CURVA 22°30' COM BOLSAS JGS. Ø800 mm	PC	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.10.30	TUBO COM PONTAS. Ø800 mm. L=1500 mm	PC	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.10.31	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM Ø800 mm	PC	4.00	2.80	70.00%	1.20	30.00%
16.1.10.32	TUBO COM PONTAS. Ø800 mm. L=1730 mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.10.33	CURVA 45° COM BOLSAS JGS. Ø800 mm	PC	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.10.34	TUBO COM PONTAS. Ø800 mm. L=3860mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.10.35	TUBO COM PONTAS. Ø800 mm. L=4685mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.10.36	CURVA 11°15' COM BOLSAS JGS. Ø800 mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.10.37	TUBO COM PONTA E BOLSA JGS. Ø800 mm. L=7000mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.10.38	TUBO COM PONTA E BOLSA JGS. Ø800 mm. L=825mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.10.39	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM Ø1200 mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.10.40	GRADE DE PISO PARA ABERTURA. 600 x 800 mm	CJ	3.00	3.00	100.00%	-	0.00%
16.1.10.41	GUARDA CORPO HORIZONTAL	m	30.00	30.00	100.00%	-	0.00%
16.1.10.42	GUARDA CORPO INCLINADO	m	5.00	5.00	100.00%	-	0.00%
16.1.11	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS CONF. LM.HID-036 - EE DE RECIRCULAÇÃO E EXCESSO DE LODO MÓDULO NOVO - EERL/ EEEL-1	GB	1.00	-	0.00%	1.00	100.00%
16.1.11.1	LUVA COM BOLSAS JGS. Ø800 mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.11.2	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM Ø800 mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.11.3	CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSÍVEL	CJ	3.00	2.70	90.00%	0.30	10.00%
16.1.11.4	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES Ø600 x 400 mm (NOTA 3)	PC	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%



Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento



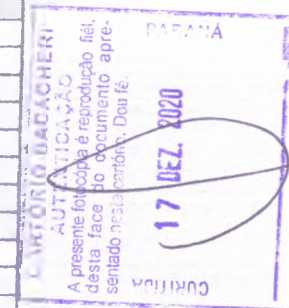
ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.1.11.5	CURVA 90° COM FLANGES. Ø600 mm	PC	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.11.6	TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM Ø600 mm	PC	6.00	4.20	70.00%	1.80	30.00%
16.1.11.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO COM FLANGES. Ø600 mm	PC	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.11.8	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE Ø600 mm	CJ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.11.9	TUBO COM FLANGES Ø600 mm L=500 mm	PC	6.00	4.20	70.00%	1.80	30.00%
16.1.11.10	VÁLVULA GAVETA, CORPO CHATO, CUNHA REVESTIDA COM ELASTÔMERO COM FLANGES E ACIONAMENTO ELÉTRICO. Ø600 mm	PC	3.00	2.70	90.00%	0.30	10.00%
16.1.11.11	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES. Ø800 x 600 mm	PC	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.11.12	FLANGE CEGO Ø800 mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.11.13	TUBO COM FLANGES E CONEXÃO TANGENCIAL Ø800 x 200 mm, L=1050 mm	CJ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.11.14	TUBO COM FLANGES Ø800 mm, L=1050 mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.11.15	CURVA 45° COM FLANGES Ø200 mm	PC	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.11.16	TUBO COM FLANGES. Ø200mm L=557 mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.11.17	TUBO COM FLANGES. Ø200 mm, L=2655 mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.11.18	VÁLVULA GAVETA, CORPO CHATO, COM FLANGES E CABEÇOTE. Ø200 mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.11.19	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE Ø1 1/8", L=1830 mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.11.20	MANCAL INTERMEDIÁRIO PARA HASTE DE PROLONGAMENTO Ø1 1/8"	PC	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.11.21	TAMPA E CAIXA PARA REGISTRO	CJ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.11.22	CHAVE T	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.11.23	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL	CJ	2.00	1.80	90.00%	0.20	10.00%
16.1.11.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, COM FLANGES. Ø200 x 100 mm (NOTA 3)	PC	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.11.25	TUBO COM FLANGES Ø200 mm L=1750 mm	PC	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.11.26	CURVA 90° COM FLANGES. Ø200 mm	PC	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.11.27	TOCO COM FLANGES, ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM Ø200 mm	PC	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.11.28	VÁLVULA DE RETENÇÃO COM FLANGES Ø200 mm	PC	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.11.29	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE. Ø200 mm	CJ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.11.30	TOCO COM FLANGES. Ø200 L=500 mm	PC	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.11.31	VÁLVULA GAVETA, CORPO CHATO, CUNHA REVESTIDA COM ELASTÔMERO COM FLANGES E ACIONAMENTO ELÉTRICO Ø200 mm	PC	2.00	1.80	90.00%	0.20	10.00%
16.1.11.32	TÊ COM FLANGES Ø200 mm	PC	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.11.33	FLANGE CEGO Ø200 mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.11.34	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES Ø200 x 100 mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.11.35	TUBO COM FLANGES. Ø100 mm, L=550 mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.11.36	CURVA 90° COM FLANGES Ø100 mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.11.37	TUBO COM FLANGES. Ø100 mm, L=3750 mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.11.38	VÁLVULA GAVETA, CORPO CHATO, COM FLANGES E CABEÇOTE Ø100 mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.11.39	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE Ø1 1/8" L=2170 mm	PC	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.11.40	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES. Ø100 mm	CJ	4.00	2.80	70.00%	1.20	30.00%



ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.1.11.41	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø200 mm	CJ	22,00	15,40	70,00%	6,60	30,00%
16.1.11.42	TUBO COM FLANGES Ø200 mm, L=160 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.11.43	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø100 mm (RECALQUE)	CJ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.11.44	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø400 mm (RECALQUE)	CJ	3,00	2,10	70,00%	0,90	30,00%
16.1.11.45	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES, Ø800 mm	CJ	21,00	14,70	70,00%	6,30	30,00%
16.1.11.46	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES, Ø800 mm	CJ	6,00	4,20	70,00%	1,80	30,00%
16.1.11.47	SUPORTE PARA CABOS ELÉTRICOS	CJ	2,00	1,80	90,00%	0,20	10,00%
16.1.11.48	GUINDASTE DE LANÇA GIRATÓRIA MANUAL 180 GRAUS	CJ	1,00	0,90	90,00%	0,10	10,00%
16.1.11.49	MONOVIA COM TROLEE E TALHA ELÉTRICA, COMP DA MONOVIA = 11,90 m	CJ	1,00	0,90	90,00%	0,10	10,00%
16.1.11.50	GRADE DE PISO PARA ABERTURA, 750 x 600 mm	CJ	2,00	2,00	100,00%	-	0,00%
16.1.11.51	GRADE DE PISO PARA ABERTURA, 300 x 600 mm	CJ	2,00	2,00	100,00%	-	0,00%
16.1.11.52	GRADE DE PISO PARA ABERTURA, 800 x 800 mm	CJ	4,00	4,00	100,00%	-	0,00%
16.1.11.53	GRADE DE PISO PARA ABERTURA 1500 x 2000 mm	CJ	3,00	3,00	100,00%	-	0,00%
16.1.11.54	GRADE DE PISO PARA ABERTURA 600 x 800 mm	CJ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.1.11.55	GUARDA CORPO HORIZONTAL	m	51,00	51,00	100,00%	-	0,00%
16.1.11.56	GUARDA CORPO INCLINADO	m	7,00	7,00	100,00%	-	0,00%
16.1.11.57	ESCADA VERTICAL TIPO PISCINA PARA ALTURA 2700 mm	CJ	3,00	3,00	100,00%	-	0,00%
16.1.12	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS CONF. LM HID 039 - ESTACAO ELEVATÓRIA DE LODO DO MÓDULO EXISTENTE - EEEL-2	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.1.12.1	TUBO COM PONTAS Ø200 mm, L=3500 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.12.2	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL	CJ	2,00	1,80	90,00%	0,20	10,00%
16.1.12.3	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES Ø150 x 100 mm	PÇ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.12.4	TUBO COM FLANGES, Ø150 mm, L=1465 mm	PÇ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.12.5	CURVA 90° COM FLANGES Ø150 mm	PÇ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.12.6	TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO Ø150 mm	PÇ	4,00	2,80	70,00%	1,20	30,00%
16.1.12.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO COM FLANGES Ø150 mm	PÇ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.12.8	TUBO COM FLANGES Ø150 mm, L=610 mm	PÇ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.12.9	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, Ø150 mm	CJ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.12.10	VÁLVULA GAVETA CORPO CHATO CUNHA REVESTIDA DE ELASTÔMERO COM FLANGES E VOLANTE Ø150 mm	PÇ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.12.11	TÊ COM FLANGES Ø150 mm	PÇ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.12.12	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES, Ø150 x Ø80 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.12.13	TUBO COM PONTA E FLANGE Ø150 mm L=500 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.12.14	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø150 mm	CJ	18,00	12,60	70,00%	5,40	30,00%
16.1.12.15	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø100 mm	CJ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.12.16	FLANGE CEGO, Ø150 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.12.17	CURVA 45° COM FLANGES Ø80 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.12.18	TOCO COM FLANGES Ø80 mm, L=500 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%



Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento



ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtd total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtd	%	Qtd	%
16.1.12.19	VÁLVULA GAVETA CORPO CHATO CUINHA REVESTIDA DE ELASTÔMERO COM FLANGES E VOLANTE Ø80 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.12.20	TUBO COM PONTA E FLANGE Ø80 mm, L=250 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.12.21	ACOPLAMENTO PARA TUBOS COM RETENÇÃO AXIAL Ø80 mm	CJ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.12.22	TUBO COM PONTA E FLANGE Ø80 mm, L=1010 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.12.23	TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO Ø80 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.12.24	CURVA 90° COM FLANGES Ø80 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.12.25	TUBO COM PONTA E FLANGE Ø80 mm, L=1300 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.12.26	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES, Ø80 mm	CJ	7,00	4,90	70,00%	2,10	30,00%
16.1.12.27	SUPORTE PARA CABOS ELÉTRICOS	CJ	1,00	0,90	90,00%	0,10	10,00%
16.1.12.28	MONOVIA COM TROLEY E TALHA MANUAL L=4100 mm	CJ	1,00	0,90	90,00%	0,10	10,00%
16.1.12.29	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS Ø100 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.12.30	TUBO COM PONTAS, Ø100 mm, L=400 mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.12.31	ESCALA VERTICAL TIPO PISCINA L=1600 mm	PÇ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.1.12.32	GUARDA CORPO HORIZONTAL	m	9,00	9,00	100,00%	-	0,00%
16.1.12.33	GRADE DE PISO PARA ABERTURA 400 x 400 mm	CJ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.1.12.34	GRADE DE PISO PARA ABERTURA 600 x 600 mm	CJ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.1.12.35	GRADE DE PISO PARA ABERTURA 1000 x 600 mm	CJ	2,00	2,00	100,00%	-	0,00%
16.1.13	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECANICOS CONF. LM HID-040 - SISTEMA DE DOSAGEM DE HIPOCLORITO DE SÓDIO	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.1.13.1	ENGATE RÁPIDO COM TERMINAL FLANGEADO Ø3"	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.13.2	FLANGE E COLARINHO SOLDÁVEL Ø3"	CJ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.13.3	VÁLVULA DE ESFERA SOLDÁVEL, COM ACIONAMENTO MANUAL Ø3"	PÇ	10,00	7,00	70,00%	3,00	30,00%
16.1.13.4	TÊ 90° SOLDÁVEL Ø3"	PÇ	4,00	2,80	70,00%	1,20	30,00%
16.1.13.5	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PÇ	24,00	16,80	70,00%	7,20	30,00%
16.1.13.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL Ø3"	PÇ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.13.7	BOMBA DE TRANSFERÊNCIA	CJ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.13.8	TUBO COM PONTAS PARA SOLDA DE TOPO Ø3" L=6000mm	PÇ	6,00	4,20	70,00%	1,80	30,00%
16.1.13.9	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES, Ø3"	CJ	7,00	4,90	70,00%	2,10	30,00%
16.1.13.10	TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL VOL=15 m³	CJ	3,00	2,10	70,00%	0,90	30,00%
16.1.13.11	VÁLVULA DE ESFERA SOLDÁVEL COM ACIONAMENTO MANUAL Ø4"	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.13.12	TUBO COM PONTAS Ø100mm, L=3500mm	PÇ	1,00	0,70	70,01%	0,30	29,99%
16.1.13.13	VÁLVULA ANTISIFÃO TIPO ESFERA SOLDÁVEL COM ACIONAMENTO MANUAL Ø3/4"	PÇ	3,00	2,10	70,01%	0,90	29,99%
16.1.13.14	UNIÃO SOLDÁVEL Ø3/4"	PÇ	3,00	2,10	70,01%	0,90	29,99%
16.1.13.15	JOELHO 90° SOLDÁVEL Ø3/4"	PÇ	39,00	27,30	70,00%	11,70	30,00%
16.1.13.16	TÊ 90° SOLDÁVEL Ø3/4"	PÇ	29,00	20,30	70,00%	8,70	30,00%
16.1.13.17	CAP SOLDÁVEL Ø3/4"	PÇ	1,00	0,70	69,81%	0,30	30,19%
16.1.13.18	CRUZETA SOLDÁVEL Ø3/4"	PÇ	4,00	2,80	70,00%	1,20	30,00%

Certifico que o selo de autenticação de atos foi afixado na última folha do documento



ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.1.13.19	VÁLVULA DE ESFERA, SOLDÁVEL, COM ACIONAMENTO MANUAL ø3/4"	PÇ	30,00	21,00	70,00%	9,00	30,00%
16.1.13.20	VÁLVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL ø3/4"	PÇ	5,00	3,50	70,00%	1,50	30,00%
16.1.13.21	AMORTECEDOR DE PULSAÇÃO/SUCÇÃO ø3/4"	PÇ	5,00	4,50	90,00%	0,50	10,00%
16.1.13.22	COLUNA DE CALIBRAÇÃO ø3/4"	PÇ	1,00	0,90	90,00%	0,10	10,00%
16.1.13.23	VÁLVULA DE ALÍVIO ø3/4"	PÇ	5,00	4,50	90,00%	0,50	10,00%
16.1.13.24	BOMBA DOSADORA PARA HIPOCLORITO	CJ	5,00	4,50	90,00%	0,50	10,00%
16.1.13.25	TUBO, COM PONTAS PARA SOLDA DE TOPO ø3/4" L=6000mm	PÇ	8,00	5,60	70,00%	2,40	30,00%
16.1.13.26	CHUVEIRO E LAVA OLHOS	CJ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.1.13.27	GRADE DE PISO PARA ABERTURA 800mm X 600mm	PÇ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.1.14	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS CONF. LM.HID-043 - TANQUE DE CONTATO	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.1.14.1	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM ø1200mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.14.2	LUVA, COM BOLSAS, JGS, ø1200mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.14.3	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM ø800mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.14.4	LUVA, COM BOLSAS, JGS, ø800mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.14.5	MEDIDOR PARSHALL DE VAZÃO W=4"	CJ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.14.6	COMPORTA QUADRADA COM SENTIDO DUPLO DE FLUXO 1200mm	CJ	2,00	1,80	90,00%	0,20	10,00%
16.1.14.7	HASTE DE PROLONGAMENTO, COM DUAS ROSCAS, ø2 1/2" L=1240mm	PÇ	2,00	1,80	90,00%	0,20	10,00%
16.1.14.8	PEDESTAL DE SUSPENSÃO, COM ENGRENAGENS DE REDUÇÃO SIMPLES, COM ACIONAMENTO ELÉTRICO	CJ	2,00	1,80	90,00%	0,20	10,00%
16.1.14.9	COMPORTA QUADRADA COM SENTIDO DUPLO DE FLUXO 200mm	CJ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.14.10	HASTE DE PROLONGAMENTO, COM DUAS ROSCAS, ø1 1/8" L=3450mm	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.14.11	LUVA PARA HASTE DE PROLONGAMENTO ø1 1/8"	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.14.12	HASTE DE PROLONGAMENTO, COM DUAS ROSCAS, ø1 1/8" L=2750mm	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.14.13	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.1.14.14	MANCAL INTERMEDIÁRIO PARA HASTE DE PROLONGAMENTO ø1 1/8"	PÇ	9,00	8,10	90,00%	0,90	10,00%
16.1.14.15	GRADE DE PISO PARA ABERTURA 800mmx800mm	CJ	2,00	2,00	100,00%	-	0,00%
16.1.14.16	GRADE DE PISO PARA ABERTURA 1000mmx1000mm	CJ	3,00	3,00	100,00%	-	0,00%
16.1.14.17	GRADE DE PISO PARA ABERTURA 800mmx2200mm	CJ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.1.14.18	GRADE DE PISO PARA ABERTURA 800mmx2400mm	CJ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.1.14.19	GUARDA CORPO HORIZONTAL	m	285,00	285,00	100,00%	-	0,00%
16.1.14.20	GUARDA CORPO INCLINADO	m	15,00	15,00	100,00%	-	0,00%
16.1.14.21	TUBO, COM PONTAS, ø300mm L=4400mm	PÇ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.14.22	TUBO, COM PONTAS, ø300mm L=1000mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.14.23	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM ø1000mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.14.24	CHAVE T	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.14.25	COMPORTA CIRCULAR COM SENTIDO DUPLO DE FLUXO ø800mm	CJ	1,00	0,90	90,00%	0,10	10,00%
16.1.14.26	HASTE DE PROLONGAMENTO, COM DUAS ROSCAS, ø1 3/4" L=3070mm	PÇ	1,00	0,90	90,00%	0,10	10,00%

Apresento a presente declaração de que o presente documento é verdadeiro e fiel ao original, e que o mesmo foi assinado por mim, o responsável técnico, em 17 DEZ 2020.

Curitiba

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento



ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtd. total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtd	%	Qtd	%
16.1.14.27	MANCAL INTERMEDIÁRIO PARA HASTE DE PROLONGAMENTO Ø1 3/4"	CJ	1.00	0.90	90.00%	0.10	10.00%
16.1.14.28	PEDESTAL DE SUSPENSÃO COM ENGRENAGENS DE REDUÇÃO SIMPLES. COM ACIONAMENTO MANUAL	CJ	1.00	0.90	90.00%	0.10	10.00%
16.1.14.29	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA. COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM ø150mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.14.30	VÁLVULA GAVETA CORPO CHATO CUNHA REVESTIDA DE ELASTÔMERO COM BOLSAS E CABEÇOTE ø150mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.14.31	TUBO COM PONTAS, ø100mm L=460mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.14.32	TAMPA PARA REGISTRO	CJ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.15	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECANICOS CONF. LM.HID-045 - ADENSAMENTO MECÂNICO DE LODO	GB	1.00	-	0.00%	1.00	100.00%
16.1.15.1	TUBO COM PONTA E FLANGE ø250mm, L=2320mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.15.2	TÊ COM FLANGES, ø250mm	PÇ	10.00	7.00	70.00%	3.00	30.00%
16.1.15.3	TUBO, COM FLANGES, ø250mm L=1620mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.15.4	FLANGE CEGO, ø250mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.15.5	VÁLVULA GAVETA CORPO CHATO CUNHA REVESTIDA COM ELASTÔMERO COM FLANGES E VOLANTE ø250mm	CJ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.6	VÁLVULA GAVETA CORPO CHATO CUNHA REVESTIDA COM ELASTÔMERO COM FLANGES E ACIONAMENTO ELÉTRICO ø250mm	PÇ	3.00	2.70	90.00%	0.30	10.00%
16.1.15.7	TOCO COM FLANGES, ø250mm, L=250mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.8	TUBO COM FLANGES, ø250mm L=810mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.9	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE ø250mm	CJ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.10	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES ø250mmxø50mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.11	VÁLVULA GAVETA CORPO CHATO CUNHA REVESTIDA COM ELASTÔMERO COM FLANGES E VOLANTE ø50mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.12	CURVA 90° COM FLANGES, ø50mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.13	TUBO COM FLANGES, ø250mm, L=400mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.14	BOMBA TIPO HELICOIDAL	CJ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.15	TUBO COM FLANGES, ø200mm L=1490mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.16	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, ø200mm	CJ	7.00	4.90	70.00%	2.10	30.00%
16.1.15.17	TÊ COM FLANGES ø200mm	PÇ	6.00	4.20	70.00%	1.80	30.00%
16.1.15.18	TUBO COM FLANGES, ø200mm L=515mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.19	CURVA 90° COM FLANGES ø200mm	PÇ	7.00	4.90	70.00%	2.10	30.00%
16.1.15.20	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, ø200mmxø100mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.21	VÁLVULA DE SEGURANÇA COM FLANGES ø100mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.22	TUBO, COM FLANGES, ø100mm, L=3275mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.23	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, ø250mmxø100mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.24	VÁLVULA DE RETENÇÃO COM FLANGES ø200mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.25	CURVA 90° COM FLANGES E PÊ ø200mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.26	VÁLVULA GAVETA CORPO CHATO CUNHA REVESTIDA DE ELASTÔMERO COM FLANGES E VOLANTE ø200mm	PÇ	4.00	2.80	70.00%	1.20	30.00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

17 DEZ 2020



ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde. total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde.	%	Qtde.	%
16.1.15.27	TUBO COM FLANGES ø200mm, L=450mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.15.28	TUBO COM FLANGES ø200mm, L=900mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.15.29	TUBO COM FLANGES ø200mm, L=1550mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.15.30	TUBO COM FLANGES ø200mm, L=1380mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.15.31	TUBO COM FLANGES ø200mm, L=1130mm	PÇ	0.00	-	0.00%	-	0.00%
16.1.15.32	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES ø200mmxø150mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.15.33	TUBO COM FLANGES ø150mm, L=350mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.15.34	CURVA 90° COM FLANGES ø150mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.15.35	TUBO COM FLANGES ø300mm, L=750mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.15.36	TÊ COM FLANGES ø300mm	PÇ	4.00	2.80	70.00%	1.20	30.00%
16.1.15.37	FLANGE CEGO ø300mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.15.38	TUBO COM FLANGES ø300mm, L=430mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.15.39	TUBO COM FLANGES ø300mm, L=2360mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.15.40	TUBO COM FLANGES ø300mm, L=2095mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.15.41	CURVA 90° COM FLANGES ø300mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.42	TUBO COM PONTA E FLANGE ø300mm L=3650mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.15.43	CURVA 90° COM BOLSAS, JGS ø300mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.15.44	DUTO DIRECIONADOR DE SÓLIDOS 670mmx350mm, L=250mm	CJ	4.00	2.80	70.00%	1.20	30.00%
16.1.15.45	TUBO COM FLANGES ø250mm, L=530mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.15.46	TUBO COM FLANGES ø250mm, L=2460mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.15.47	CURVA 90° COM FLANGES ø250mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.15.48	TUBO COM FLANGES ø250mm L=2830mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.15.49	CURVA 90° COM FLANGES E PÊ ø250mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.15.50	TUBO COM FLANGES ø250mm, L=1200mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.15.51	ADENSADOR MECÂNICO DE LODO	CJ	2.00	1.80	90.00%	0.20	10.00%
16.1.15.52	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES ø50mm	CJ	9.00	6.30	70.00%	2.70	30.00%
16.1.15.53	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES ø100mm	CJ	6.00	4.20	70.00%	1.80	30.00%
16.1.15.54	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES ø200mm	CJ	39.00	27.30	70.00%	11.70	30.00%
16.1.15.55	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES ø250mm	CJ	47.00	32.90	70.00%	14.10	30.00%
16.1.15.56	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES ø300mm	CJ	17.00	11.90	70.00%	5.10	30.00%
16.1.15.57	BOMBA PARA SISTEMA DE AUTO LIMPEZA	CJ	3.00	-	0.00%	3.00	100.00%
16.1.15.58	DOSADOR DE POLÍMERO	CJ	2.00	1.80	90.00%	0.20	10.00%
16.1.15.59	PONTE ROLANTE ELÉTRICA	CJ	1.00	0.90	90.00%	0.10	10.00%
16.1.15.60	MONOVIA COM TROLEI E TALHA ELÉTRICA, L=18.45m	CJ	1.00	0.90	90.00%	0.10	10.00%
16.1.15.61	GUARDA CORPO HORIZONTAL	m	15.00	15.00	100.00%	-	0.00%
16.1.15.62	GUARDA CORPO INCLINADO	m	12.00	12.00	100.00%	-	0.00%
16.1.15.63	SUORTE PARA TUBO, Ø200mm	CJ	4.00	3.60	90.00%	0.40	10.00%



Certifico que o selo de
autenticidade de atos
foi afixado na última
folha do documento



ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

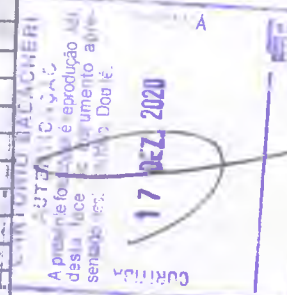
Item	Descrição	Unid	Qtde. total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.1.15.64	SUORTE PARA TUBO Ø250mm	CJ	5.00	4.50	90.00%	0.50	10.00%
16.1.15.65	SUORTE PARA TUBO Ø300mm	CJ	7.00	6.30	90.00%	0.70	10.00%
16.1.15.66	TUBO COM FLANGE E PONTA Ø250mm, L=2000mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.15.67	TUBO COM FLANGES, Ø200mm, L=230mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.15.68	TUBO COM PONTA E BOLSA PBA DN50/DE60, L=6000mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.69	TÊ COM BOLSAS PBA DN50/DE60	PÇ	4.00	2.80	70.01%	1.20	30.00%
16.1.15.70	CURVA 90 COM PONTA E BOLSA PBA DN50/DE60	PÇ	1.00	0.70	69.97%	0.30	30.00%
16.1.15.71	EXTREMIDADE BOLSA PBA E FLANGE DN50/DE60	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.72	TUBO COM PONTA E BOLSA Ø60mm, L=6000mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.73	JOELHO 90 SOLDÁVEL Ø60mm	PÇ	5.00	3.50	70.02%	1.50	30.00%
16.1.15.74	TÊ SOLDÁVEL Ø60mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.15.75	LUIVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL Ø60x50mm	PÇ	3.00	2.10	70.01%	0.90	30.00%
16.1.15.76	VALVULA ESFERA SOLDÁVEL Ø50mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.77	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA Ø50x40mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.78	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO Ø40x1.1/2"	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.79	JOELHO 90 SOLDÁVEL Ø25mm	PÇ	11.00	7.70	70.00%	3.30	30.00%
16.1.15.80	VALVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL Ø1"	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.15.81	VALVULA ESFERA SOLDÁVEL Ø1"	PÇ	4.00	2.80	70.00%	1.20	30.00%
16.1.15.82	TÊ SOLDÁVEL Ø25mm	PÇ	5.00	3.50	70.14%	1.50	30.00%
16.1.15.83	TUBO COM PONTA E BOLSA Ø25mm, L=6000mm	PÇ	5.00	3.50	70.00%	1.50	30.00%
16.1.15.84	ABRAÇADEIRA PARA TUBO Ø25mm	CJ	10.00	7.00	70.00%	3.00	30.00%
16.1.15.85	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, Ø2"	PÇ	1.00	0.70	69.97%	0.30	30.03%
16.1.15.86	LUIVA COM ROSCA BSP, Ø2"	PÇ	1.00	0.70	70.07%	0.30	29.93%
16.1.15.87	TUBO COM ROSCAS BSP, Ø2", L=700mm	PÇ	1.00	0.70	69.99%	0.30	30.01%
16.1.15.88	TÊ COM ROSCA BSP, Ø2"	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.15.89	BUCHA DE REDUÇÃO COM ROSCA BSP, Ø2"xØ1.1/2"	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.15.90	BUCHA DE REDUÇÃO COM ROSCA BSP, Ø1.1/2"xØ3/4"	PÇ	1.00	0.70	70.03%	0.30	29.97%
16.1.15.91	VALVULA DE ESFERA, COM ROSCA BSP, Ø2"	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.15.92	ENGATE RÁPIDO COM ROSCA BSP, Ø2"	PÇ	1.00	0.70	69.99%	0.30	30.01%
16.1.15.93	TUBO COM ROSCAS BSP, Ø3/4", L=6000mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.15.94	JOELHO 90° COM ROSCA BSP, Ø3/4"	PÇ	5.00	3.50	70.00%	1.50	30.00%
16.1.15.95	WIPLE DUPLO COM ROSCA BSP, Ø3/4"	PÇ	1.00	0.70	70.05%	0.30	29.95%
16.1.15.96	VALVULA DE ESFERA, COM ROSCA BSP, Ø3/4"	PÇ	1.00	0.70	70.01%	0.30	29.99%
16.1.15.97	ENGATE RÁPIDO COM ROSCA BSP, Ø3/4"	PÇ	1.00	0.70	70.01%	0.30	29.99%
16.1.15.98	SUORTE DAS TORNEIRAS	CJ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.15.99	CAIXA SIFONADA COM SAÍDA Ø75 E PORTA GRELHA REDONDO 150X185X75	CJ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.15.100	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA Ø150mm	PÇ	2.00	1.40	69.97%	0.60	30.03%

Certifico que o selo de
autenticidade de atos
foi afixado na última
folha do documento

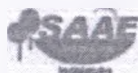


ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde.	%	Qtde.	%
16.1.15.101	JOELHO 90° SOLDÁVEL ø75mm	PÇ	4,00	2,80	70,00%	1,20	30,00%
16.1.15.102	TUBO COM PONTA E BOLSA ø75mm L=6000mm	PÇ	2,00	1,40	69,99%	0,60	30,01%
16.1.15.103	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO COM FLANGES ø200mm	PÇ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.15.104	TUBO COM FLANGES ø200mm, L=220mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.15.105	TUBO COM FLANGES ø200mm, L=1050mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.15.106	TUBO COM FLANGE E PONTA, ø200mm L=1500mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.15.107	TUBO COM PONTAS, ø200mm L=1000mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.15.108	TUBO COM PONTA E BOLSA ø200mm L=6000mm	PÇ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.15.109	VÁLVULA GAVETA, CORPO CHATO, CUNHA REVESTIDA COM ELASTÔMERO, COM FLANGES E ACIONAMENTO ELÉTRICO Ø200 mm	PÇ	3,00	2,10	70,00%	0,90	30,00%
16.1.15.110	CURVA 90° COM BOLSAS, JGS, ø200mm	PÇ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.15.111	TUBO COM FLANGE, DN 200MM, L = 2,50M	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.15.112	TUBO COM FLANGE, DN 200MM, L = 2,45M	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.15.113	TUBO COM FLANGE, DN 300MM, L = 1,75M	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.15.114	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 350 X 300MM, L = 1,02M	PÇ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.15.115	TUBO COM FLANGE, DN 300MM, L = 3,52M	PÇ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.15.116	CURVA 90° AÇO INOX, ESP. 2MM, COM FLANGE EM UMA DAS PONTAS, DN 250MM	PÇ	4,00	2,80	70,00%	1,20	30,00%
16.1.15.117	TUBO DE AÇO INOX, DN 250MM, FLANGE 7675, ISSO 2531, PN10, L = 1,60M	PÇ	4,00	2,80	70,00%	1,20	30,00%
16.1.15.118	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES ø250mm	PÇ	8,00	5,60	70,00%	2,40	30,00%
16.1.16	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS CONF. L.M. HID-049 e 50 - CASA DE DESIDRATAÇÃO - AMPLIAÇÃO	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.1.16.1	CURVA 90° COM FLANGES ø250mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.16.2	TUBO COM PONTA E BOLSA JGS, ø250mm L=6000mm	PÇ	4,00	2,80	70,00%	1,20	30,00%
16.1.16.3	TUBO COM PONTAS ø250mm L=4390mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.16.4	TUBO COM PONTAS, ø250mm, L=2347mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.16.5	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, C/ ABA VEDAÇÃO E ANCORAGEM ø250mm	PÇ	3,00	2,10	70,00%	0,90	30,00%
16.1.16.6	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES ø250mm	CJ	10,00	7,00	70,00%	3,00	30,00%
16.1.16.7	TUBO COM FLANGE E PONTA, ø250mm, L=1425mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.16.8	TUBO COM PONTA E FLANGE, ø100mm, L=1000mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.16.9	CURVA 90° COM FLANGES ø100mm	PÇ	8,00	5,60	70,00%	2,40	30,00%
16.1.16.10	TUBO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO ø100mm, L=950mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.16.11	VÁLVULA GAVETA, CORPO CHATO, CUNHA REVESTIDA DE ELASTÔMERO, COM FLANGES E ACIONAMENTO ELÉTRICO ø100mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.16.12	TÊ DE REDUÇÃO, COM FLANGES, ø100mmxø80mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.16.13	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE ø100mm	CJ	4,00	2,80	70,00%	1,20	30,00%
16.1.16.14	TÊ COM FLANGES, ø100mm	PÇ	7,00	4,90	70,00%	2,10	30,00%
16.1.16.15	VÁLVULA GAVETA, CORPO CHATO, CUNHA REVESTIDA DE ELASTÔMERO, COM FLANGES E VOLANTE ø100mm	PÇ	4,00	2,80	70,00%	1,20	30,00%
16.1.16.16	TUBO COM FLANGES ø100mm, L=550mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.16.17	FLANGE CEGO ø100mm	PÇ	1,00	0,70	69,99%	0,30	30,01%
16.1.16.18	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES ø150mmxø100mm	PÇ	4,00	2,80	70,00%	1,20	30,00%



Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento



ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Und.	Qtde. total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.1.16.19	BOMBA TIPO HELICOIDAL	CJ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.20	VÁLVULA DE SEGURANÇA COM FLANGES ø100mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.21	TUBO COM FLANGES, ø100mm, L=1348mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.22	TUBO COM FLANGES, ø100mm, L=330mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.23	VÁLVULA DE RETENÇÃO COM FLANGES ø100mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.24	TUBO COM FLANGES, ø100mm, L=215mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.25	TOCO COM FLANGES, ø100mm, L=250mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.26	TUBO COM FLANGES, ø100mm, L=785mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.27	TUBO COM FLANGES ø100mm L=2515mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.28	TUBO COM FLANGES, ø100mm, L=1745mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.29	TUBO COM FLANGES, ø100mm, L=700mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.30	TUBO COM FLANGES, ø100mm, L=3385mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.31	TUBO COM FLANGES ø100mm L=1870mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.32	TUBO COM FLANGES ø100mm L=1263mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.33	TUBO COM FLANGES ø100mm L=350mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.34	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES ø100mm	CJ	50.00	35.00	70.00%	15.00	30.00%
16.1.16.35	VÁLVULA GAVETA CORPO CHATO CUNHA REVESTIDA DE ELASTÔMERO COM FLANGES E ACIONAMENTO ELÉTRICO ø80mm	PÇ	1.00	0.90	90.00%	0.10	10.00%
16.1.16.36	CURVA 90° COM FLANGES, ø80mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.37	CURVA 90° COM BOLSAS JGS, ø80mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.16.38	TUBO COM PONTA E BOLSA, JGS, ø80mm, L=6000mm	PÇ	5.00	3.50	70.00%	1.50	30.00%
16.1.16.39	TÊ, COM BOLSAS JGS, ø80mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.40	LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA ø80mm	CJ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.41	CURVA 45° COM BOLSAS JGS, ø80mm	PÇ	1.00	0.70	70.01%	0.30	29.99%
16.1.16.42	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES ø80mm	CJ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.16.43	CENTRÍFUGA	CJ	1.00	0.90	90.00%	0.10	10.00%
16.1.16.44	DIRECIONADOR DE SAÍDA DO DRENADO	CJ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.45	CURVA 90° COM FLANGES ø200mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.46	TUBO COM FLANGES, ø200mm, L=2850mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.47	TUBO COM PONTA E FLANGE, ø200mm, L=2820mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.48	CURVA 90° COM BOLSAS JGS ø200mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.49	TUBO, COM PONTA E BOLSA, JGS, ø200mm, L=6000mm	PÇ	6.00	4.80	80.00%	1.20	20.00%
16.1.16.50	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ABA VEDAÇÃO E ANCORAGEM ø150mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.51	CURVA 90° COM BOLSAS JGS, ø150mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.52	TUBO COM PONTA E BOLSA, JGS, ø150mm, L=6000mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.53	CURVA 11°15' COM BOLSAS, JGS, ø200mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.54	CURVA 22°30' COM BOLSAS JGS ø100mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.55	TUBO COM PONTA E BOLSA JGS ø100mm, L=6000mm	PÇ	6.00	4.20	70.00%	1.80	30.00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

17 DEZ. 2020

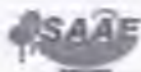


ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.1.16.56	DIRECIONADOR DE SAÍDA DA TORTA	CJ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.57	DUTO FLEXÍVEL DE SAÍDA DA TORTA	CJ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.58	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA CAP 5m3 COM PLATAFORMA, RODÍZIOS E TRILHOS PARA DESLOCAMENTO	CJ	2.00	-	0.00%	2.00	100.00%
16.1.16.59	DOSADOR DE POLÍMERO	PÇ	1.00	0.90	90.00%	0.10	10.00%
16.1.16.60	MONOVIA L=12.70m COM TROLEY E TALHA ELÉTRICA	CJ	1.00	0.90	90.00%	0.10	10.00%
16.1.16.61	MONOVIA L=13.70m COM TROLEY E TALHA ELÉTRICA	CJ	1.00	0.90	90.00%	0.10	10.00%
16.1.16.62	CAIXA SIFONADA C/ SAÍDA ø75 E PORTA GRELHA REDONDO 150X185X75	CJ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.16.63	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA ø150mm	PÇ	3.00	2.10	70.02%	0.90	29.98%
16.1.16.64	JOELHO 90° SOLDÁVEL ø75mm	PÇ	8.00	5.60	70.00%	2.40	30.00%
16.1.16.65	TUBO COM PONTA E BOLSA, ø75mm, L=6000mm	PÇ	4.00	2.80	70.00%	1.20	30.00%
16.1.16.66	TUBO COM PONTA E BOLSA, JGS, ø250mm, L=6000mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.16.67	CURVA 90° COM BOLSAS JGS, ø250mm	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.16.68	TÊ COM BOLSAS JGS ø250mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.69	TUBO COM PONTAS, ø250mm, L=2555mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.70	TUBO COM PONTA E BOLSA JGS ø250mm L=3085mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.71	TUBO COM PONTAS, ø250mm L=1000mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.72	TUBO COM PONTA E FLANGE, ø250mm L=2210mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.73	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, ø250mm	CJ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.74	TUBO COM FLANGES ø250mm, L=150mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.75	VÁLVULA GAVETA CORPO CHATO CUNHA REVESTIDA DE ELASTÔMERO COM FLANGES E ACIONAMENTO ELÉTRICO ø250mm	PÇ	2.00	1.80	90.00%	0.20	10.00%
16.1.16.76	CURVA 45° COM BOLSAS JGS ø250mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.77	TUBO COM FLANGES ø150mm, L=978mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.78	TUBO COM PONTA E FLANGE, ø250mm, L=2290mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.79	MISTURADOR FLUTUANTE COMPLETO	CJ	2.00	1.15	57.50%	0.85	42.50%
16.1.16.80	TUBO COM PONTA E BOLSA JGS ø100mm, L=1500mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.81	CURVA 45° COM BOLSAS JGS ø100mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.82	TUBO COM PONTA E FLANGE, ø100mm L=1500mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.83	VÁLVULA GAVETA CORPO CHATO CUNHA REVESTIDA DE ELASTÔMERO COM FLANGES E CABEÇOTE ø100mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.84	TUBO COM PONTA E FLANGE, ø100mm, L=2555mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.85	HASTE PROLONGAMENTO C/ QUADR. E BOCA DE CHAVE ø1 1/8" L=3245mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.86	MANCAL INTERMEDIÁRIO PARA HASTE DE PROLONGAMENTO ø1 1/8"	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.87	TAMPA E CAIXA PARA REGISTRO	PÇ	1.00	0.70	70.01%	0.30	29.99%
16.1.16.88	CHAVE T	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.89	TUBO COM PONTA E FLANGE, ø150mm, L=1095mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.90	CURVA 90° COM FLANGES ø150mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.91	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, C/ ASA VEDAÇÃO E ANCORAGEM ø150mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%



Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento



de Água e Esgoto

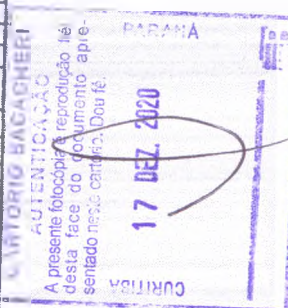
ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Und	total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.1.16.92	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES ø150mm	CJ	5.00	4.20	70.00%	1.80	30.00%
16.1.16.93	GUARDA CORPO HORIZONTAL	m	210.00	210.00	100.00%	-	0.00%
16.1.16.94	ESCADA VERTICAL TIPO PISCINA PARA ALTURA L=1480mm	PÇ	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.1.16.95	ESCADA VERTICAL TIPO PISCINA PARA ALTURA L=2350mm	PÇ	2.00	2.00	100.00%	-	0.00%
16.1.16.96	GRADE DE PISO PARA ABERTURA 600mmx1100mm	CJ	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.1.16.97	TÊ COM BOLSAS JGS ø150mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.98	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA JGS ø200mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.99	TÊ COM FLANGES ø200mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.100	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE ø200mm	CJ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.101	VALVULA GAVETA CORPO CHATO CUNHA REVESTIDA DE ELASTÔMERO COM FLANGES E VOLANTE ø200mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.102	TUBO COM FLANGES ø200mm L=150mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.103	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES ø200mm	CJ	9.00	6.30	70.00%	2.70	30.00%
16.1.16.104	COLAR DE TOMADA COM ROSCA BSP ø80mmxø2"	CJ	1.00	0.70	70.01%	0.30	29.99%
16.1.16.105	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO ø2"	PÇ	2.00	1.40	69.97%	0.60	30.03%
16.1.16.106	LUVA COM ROSCA BSP ø2"	PÇ	1.00	0.70	70.07%	0.30	29.93%
16.1.16.107	CRUZETA COM ROSCA BSP ø2"	PÇ	1.00	0.70	70.01%	0.30	29.99%
16.1.16.108	BUCHA DE REDUÇÃO COM ROSCA BSP ø2"xø1 1/2"	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.109	BUCHA DE REDUÇÃO COM ROSCA BSP ø1 1/2"xø3/4"	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.110	TORNEIRA DE USO GERAL ø3/4"	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.111	VALVULA DE ESFERA COM ROSCA BSP ø2"	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.112	ENGATE RÁPIDO COM ROSCA BSP ø2"	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.113	TUBO COM ROSCAS BSP ø3/4" L=6000mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.114	JOELHO 90° COM ROSCA BSP ø3/4"	PÇ	5.00	3.50	70.00%	1.50	30.00%
16.1.16.115	NIPLE DUPLO COM ROSCA BSP ø3/4"	PÇ	1.00	0.70	70.05%	0.30	29.95%
16.1.16.116	VALVULA DE ESFERA COM ROSCA BSP ø3/4"	PÇ	1.00	0.70	70.01%	0.30	29.99%
16.1.16.117	ENGATE RÁPIDO COM ROSCA BSP ø3/4"	PÇ	1.00	0.70	70.01%	0.30	29.99%
16.1.16.118	SUPORTE DAS TORNEIRAS	CJ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.119	TUBO COM FLANGE E PONTA ø80mm L=560mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.120	TUBO COM PONTA E FLANGE ø200mm L=1000mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.121	TUBO COM ROSCAS BSP ø2" L=700mm	PÇ	1.00	0.70	69.99%	0.30	30.01%
16.1.16.122	CURVA 45° COM FLANGES ø150mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.123	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO COM FLANGES ø100mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.124	TUBO COM FLANGES ø100mm L=675mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.125	TUBO COM PONTAS DIAM 200MM L=4340MM	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.126	TUBO COM PONTAS DIAM 200MM L=5960MM	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.127	CURVA 45° COM FLANGES ø200mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.16.128	TUBO COM FLANGE E PONTA DIAM 200MM L=1555MM	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.129	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ABA VEDAÇÃO E ANCORAGEM ø200mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%



ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.1.16.130	TUBO COM FLANGES ø200mm L=900mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.131	TOCO COM FLANGES ø200mm L=680mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.16.132	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES ø200mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.17	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECANICOS CONF LM.HID-054 - ESTAÇÃO ELEVATORIA DE RETORNO - EER	GB	1.00	-	0.00%	1.00	100.00%
16.1.17.1	TUBO COM PONTA E BOLSA, ø500mm L=2000mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.17.2	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL	CJ	2.00	1.80	90.00%	0.20	10.00%
16.1.17.3	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES ø500mmxø250mm (NOTA 3)	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.17.4	TUBO COM FLANGES ø500mm L=630mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.17.5	CURVA 90° COM FLANGES ø500mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.17.6	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, C/ ABA VEDAÇÃO E ANCORAGEM ø500mm	PÇ	4.00	2.80	70.00%	1.20	30.00%
16.1.17.7	VALVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO TIPO PORTINHOLA UNICA COM FLANGES OBTURADOR TOTALMENTE REVESTIDO EM ELASTOMERO ANGULO DE ABERTURA 35GRAUS ø500mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.17.8	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE ø500mm	CJ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.17.9	TUBO COM FLANGES ø500mm L=540mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.17.10	VALVULA GAVETA CORPO CHATO C/ FLANGES E ACION ELÉTRICO ø500mm	PÇ	2.00	1.80	90.00%	0.20	10.00%
16.1.17.11	TÉ COM FLANGES ø500mm	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.17.12	TÉ DE REDUÇÃO COM FLANGES ø500mmxø200mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.17.13	FLANGE CEGO ø500mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.17.14	TUBO COM PONTA E FLANGE ø500mm L=1000mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.17.15	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES ø500mm	CJ	18.00	12.60	70.00%	5.40	30.00%
16.1.17.16	CURVA 45° COM FLANGES ø200mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.17.17	TUBO COM FLANGES ø200mm L=700mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.17.18	VALVULA GAVETA COM FLANGES E VOLANTE ø200mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.17.19	TOCO COM FLANGES ø200mm L=500mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.17.20	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE ø200mm	CJ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.17.21	TUBO COM FLANGES ø200mm L=1210mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.17.22	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, C/ ABA VEDAÇÃO E ANCORAGEM ø200mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.17.23	CURVA 90° COM FLANGES ø200mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.17.24	TUBO COM PONTA E FLANGE ø200mm L=4500mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.17.25	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES ø200mm	CJ	7.00	4.90	70.00%	2.10	30.00%
16.1.17.26	VALVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS ø100mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.17.27	TUBO COM PONTAS ø100mm L=500mm	PÇ	1.00	0.70	69.97%	0.30	30.03%
16.1.17.28	SUPORTE PARA CABOS ELÉTRICOS	CJ	1.00	0.90	90.00%	0.10	10.00%
16.1.17.29	GRADE DE PISO PARA ABERTURA 500mmX600mm	CJ	2.00	2.00	100.00%	-	0.00%
16.1.17.30	GRADE DE PISO PARA ABERTURA 1000mmX1450mm	CJ	2.00	2.00	100.00%	-	0.00%
16.1.17.31	MONOVIA L=6000mm, TROLEI E TALHA ACIONAMENTO MANUAL	CJ	1.00	0.90	90.00%	0.10	10.00%
16.1.17.32	ESCALA VERTICAL TIPO PISCINA PARA ALTURA 2600mm	CJ	3.00	3.00	100.00%	-	0.00%
16.1.17.33	GUARDA CORPO HORIZONTAL	m	14.00	14.00	100.00%	-	0.00%





Serviço de Água e Esgoto

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

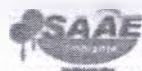
Item	Descrição	Und	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.1.18	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS CONF LM HID-056 - CAIXA DOS MEDIDORES DE VAZÃO DAS EEL1 e 2	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.1.18.1	LUVA COM BOLSAS, JGS Ø150mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.18.2	TUBO COM PONTA E FLANGE Ø150mm L=1500mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.18.3	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM FLANGES Ø150mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.18.4	TUBO COM FLANGES Ø150mm L=500mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.18.5	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE Ø150mm	CJ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.18.6	TUBO COM PONTA E FLANGE Ø150mm L=1265mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.18.7	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø150mm	CJ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.18.8	LUVA COM BOLSAS, JGS Ø200mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.18.9	TUBO COM PONTA E FLANGE Ø200mm L=1000mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.18.10	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM FLANGES Ø200mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.18.11	TUBO COM FLANGES Ø200mm L=500mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.18.12	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE Ø200mm	CJ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.18.13	TUBO COM PONTA E FLANGE Ø200mm L=1500mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.18.14	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø200mm	CJ	2,00	1,40	70,00%	0,60	30,00%
16.1.18.15	GUARDA CORPO HORIZONTAL	m	10,00	10,00	100,00%	-	0,00%
16.1.18.16	ESCADA VERTICAL, TIPO PISCINA PARA h=1900mm	CJ	2,00	2,00	100,00%	-	0,00%
16.1.19	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS CONF LM HID-057 - CAIXA DOS MEDIDORES DE VAZÃO DA EERL E EER	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.1.19.1	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO Ø500mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.19.2	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO Ø800mm	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.1.19.3	GUARDA CORPO HORIZONTAL	m	11,00	11,00	100,00%	-	0,00%
16.1.19.4	ESCADA VERTICAL TIPO PISCINA PARA h=2120mm	CJ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.1.20	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS CONF LM HID-063 - TUB. EXT - LINHA DE RECALQUE EEEB ATÉ TRATAMENTO PRELIMINAR	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.1.20.1	TUBO COM PONTA E BOLSA Ø1000mm L=7000mm	PÇ	8,00	7,82	97,75%	0,18	2,25%
16.1.20.2	CURVA 45° COM BOLSAS JGS Ø1000mm	PÇ	2,00	2,00	100,00%	0,00	0,00%
16.1.20.3	LUVA COM BOLSAS JGS Ø1000mm	PÇ	1,00	1,00	100,00%	0,00	0,00%
16.1.21	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECANICOS CONF LM HID-064 - TUB. EXT. - TRAT. PRELIMINAR ATÉ CX DIVISORA DE VAZÃO DOS TANQUES DE AERAÇÃO 1 E 2	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.1.21.1	TUBO COM PONTA E BOLSA Ø800mm L=7000mm	PÇ	15,00	14,87	99,13%	0,13	0,87%
16.1.21.2	CURVA 45° COM BOLSAS JGS Ø800mm	PÇ	4,00	4,00	100,00%	0,00	0,00%
16.1.22	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECANICOS CONF LM HID-065 - TUB. EXT. - TRAT. PRELIMINAR ATÉ CX DIVISORA DE VAZÃO DOS TANQUES DE AERAÇÃO 3 E 4	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.1.22.1	TUBO COM PONTA E BOLSA Ø1000mm L=7000mm	PÇ	42,00	41,89	99,74%	0,11	0,26%
16.1.22.2	CURVA 45° COM BOLSAS JGS Ø1000mm	PÇ	8,00	8,00	100,00%	-	0,00%
16.1.22.3	LUVA COM BOLSAS JGS Ø1000mm	PÇ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.1.23	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECANICOS CONF LM HID-066 - TUB. EXT - ENTRADA NOS TANQUES DE AERAÇÃO 3, 4 E 5	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%

PARANA

17 DEZ. 2020

CURITIBA

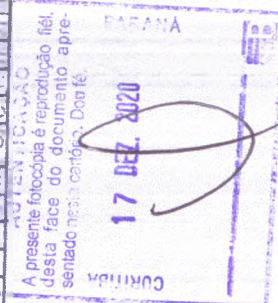
Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento



Serviço Autônomo

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.1.23.1	TUBO COM PONTA E BOLSA, Ø700mm L=7000mm	PÇ	13,00	12,91	99,31%	0,09	0,69%
16.1.23.2	CURVA 45° COM BOLSAS JGS, Ø700mm	PÇ	4,00	4,00	100,00%	-	0,00%
16.1.23.3	TUBO COM PONTA E BOLSA, Ø600mm L=6000mm	PÇ	5,00	4,93	98,60%	0,07	1,40%
16.1.23.4	CURVA 90° COM BOLSAS JGS, Ø600mm	PÇ	2,00	2,00	100,00%	0,00	0,00%
16.1.24	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS CONF. LM HID-067 a 080 - TUBULAÇÕES EXTERNAS 1ª ETAPA	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.1.24.1	TUBO COM PONTA E BOLSA, Ø600mm L=6000mm	PÇ	12,00	11,97	99,75%	0,03	0,25%
16.1.24.2	TUBO COM PONTA E BOLSA, Ø800mm L=7000mm	PÇ	29,00	28,99	99,97%	0,01	0,03%
16.1.24.3	TUBO COM PONTA E BOLSA, Ø800mm L=7000mm	PÇ	12,00	11,93	99,42%	0,07	0,58%
16.1.24.4	TUBO COM PONTA E BOLSA, Ø1200mm L=7000mm	PÇ	17,00	16,84	99,06%	0,16	0,94%
16.1.24.5	TUBO C/ PONTAS BISELADAS P/ SOLDA Ø60° (1500mm) esp 7/16" L=6000mm	PÇ	8,00	7,99	99,87%	0,01	0,13%
16.1.24.6	TUBO COM PONTA E FLANGE Ø800mm L=2100mm	PÇ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.1.24.7	FLANGE CEGO, Ø800mm	PÇ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.1.24.8	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES, Ø800mm	CJ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.1.24.9	TUBO COM PONTA E BOLSA, Ø1200mm L=7000mm	PÇ	19,00	18,93	99,63%	0,07	0,37%
16.1.24.10	CURVA 11°15' COM BOLSAS JGS, Ø1200mm	PÇ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.1.24.11	CURVA 45° COM BOLSAS JGS, Ø1200mm	PÇ	3,00	3,00	100,00%	-	0,00%
16.1.24.12	TUBO COM PONTA E BOLSA, Ø1000mm L=7000mm	PÇ	27,00	26,61	98,56%	0,39	1,44%
16.1.24.13	CURVA 45° COM BOLSAS JGS, Ø1000mm	PÇ	7,00	7,00	100,00%	-	0,00%
16.1.24.14	TUBO COM PONTA E BOLSA JEI Ø200 mm L=6000	PÇ	49,00	48,71	99,41%	0,29	0,59%
16.1.24.15	TUBO COM PONTA E BOLSA, Ø200mm L=6000mm	PÇ	34,00	33,91	99,74%	0,09	0,26%
16.1.24.16	CURVA 45° COM BOLSAS JGS, Ø200mm	PÇ	8,00	8,00	100,00%	0,00	0,00%
16.1.24.17	TUBO COM PONTA E BOLSA, Ø150mm L=6000mm	PÇ	21,00	21,00	100,00%	-	0,00%
16.1.24.18	CURVA 45° COM BOLSAS JGS Ø150mm	PÇ	8,00	8,00	100,00%	0,00	0,00%
16.1.24.19	TUBO COM PONTA E BOLSA, Ø800mm L=7000mm	PÇ	9,00	8,80	97,78%	0,20	2,22%
16.1.24.20	CURVA 45° COM BOLSAS JGS, Ø800mm	PÇ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.1.24.21	CURVA 11°15' COM BOLSAS JGS, Ø800mm	PÇ	1,00	1,00	100,00%	0,00	0,00%
16.1.24.22	TUBO COM PONTA E BOLSA, Ø500mm L=6000mm	PÇ	36,00	36,00	100,00%	-	0,00%
16.1.24.23	CURVA 45° COM BOLSAS JGS, Ø500mm	PÇ	8,00	8,00	100,00%	-	0,00%
16.1.24.24	TUBO COM PONTA E BOLSA Ø500mm L=6000mm	PÇ	38,00	37,64	99,05%	0,36	0,95%
16.1.24.25	CURVA 90° COM BOLSAS JGS, Ø500mm	PÇ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.1.24.26	CURVA 45° COM BOLSAS JGS, Ø500mm	PÇ	6,00	6,00	100,00%	-	0,00%
16.1.24.27	CURVA 22°30' COM BOLSAS JGS Ø500mm	PÇ	2,00	2,00	100,00%	-	0,00%
16.1.24.28	TUBO COM PONTA E BOLSA, Ø800mm L=7000mm	PÇ	50,00	49,68	99,36%	0,32	0,64%
16.1.24.29	CURVA 45° COM BOLSAS JGS Ø800mm	PÇ	10,00	10,00	100,00%	-	0,00%
16.1.24.30	CURVA 22°30', COM BOLSAS JGS Ø800mm	PÇ	2,00	2,00	100,00%	-	0,00%
16.1.24.31	CURVA 11°15', COM BOLSAS JGS Ø800mm	PÇ	2,00	2,00	100,00%	-	0,00%
16.1.24.32	TUBO COM PONTA E BOLSA Ø150mm L=6000mm	PÇ	27,00	26,84	99,41%	0,16	0,59%



Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

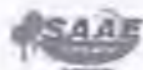


Serviço Autônomo de Água e Esgotos

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

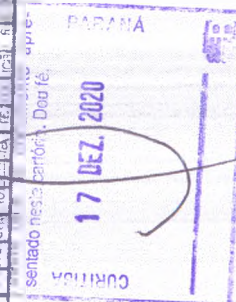
Item	Descrição	Und.	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde.	%	Qtde.	%
16.1.24.33	CURVA 45° COM BOLSAS, JGS, Ø150mm	PÇ	4.00	4.00	100.00%	0.00	0.00%
16.1.24.34	TUBO COM PONTA E BOLSA JEI, Ø200mm L=6000mm	PÇ	4.00	3.94	98.50%	0.06	1.50%
16.1.24.35	TUBO COM PONTA E BOLSA JEI Ø300mm L=6000mm	PÇ	23.00	22.83	99.26%	0.17	0.73%
16.1.24.36	TUBO COM PONTA E BOLSA, Ø400mm L=2500mm	PÇ	40.00	39.79	99.48%	0.21	0.52%
16.1.24.37	TUBO COM PONTA E BOLSA, Ø500mm L=2500mm	PÇ	10.00	9.94	99.40%	0.06	0.66%
16.1.24.38	TUBO COM PONTA E BOLSA JEI Ø300mm L=6000mm	PÇ	17.00	16.93	99.59%	0.07	0.41%
16.1.24.39	TUBO COM PONTA E BOLSA, Ø150mm L=6000mm	PÇ	16.00	15.99	99.94%	0.01	0.06%
16.1.25	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECANICOS CONF. LM.HID-082 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, DE SERVIÇO E PRODUTOS QUÍMICOS	GB	1.00	-	0.00%	1.00	100.00%
16.1.25.1	ADAPTADOR BOLSA PBA E PONTA PARA FERRO FUNDIDO, DN75/DE85	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.25.2	CURVA 90° COM PONTA, BOLSA E ANEL DE BORRACHA, DN75/DE85	PÇ	5.00	3.50	70.00%	1.50	30.00%
16.1.25.3	CURVA 45° COM PONTA, BOLSA E ANEL DE BORRACHA, DN75/DE85	PÇ	2.00	1.40	70.00%	0.60	30.00%
16.1.25.4	TÊ DE REDUÇÃO 90° COM BOLSAS C/ ANEL DE BORRACHA, DN75/50xDE85/60	PÇ	1.00	0.70	70.01%	0.30	29.99%
16.1.25.5	CAP JE PBA, DN75/DE85	PÇ	1.00	0.70	70.03%	0.30	29.97%
16.1.25.6	TUBO, C/ PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA (PBA), DN75, L=6000mm	PÇ	30.00	21.00	70.01%	9.00	29.99%
16.1.25.7	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, ø60mmxø25mm	PÇ	1.00	0.70	69.97%	0.30	30.03%
16.1.25.8	TUBO COM PONTA E BOLSA SOLDÁVEL ø25mm L=6000mm	PÇ	1.00	0.70	70.00%	0.30	30.00%
16.1.25.9	TUBO COM PONTA E BOLSA SOLDÁVEL ø50mm L=6000mm	PÇ	10.00	-	0.00%	10.00	100.00%
16.1.25.10	CURVA 90° SOLDÁVEL ø50mm	PÇ	4.00	-	0.00%	4.00	100.00%
16.1.25.11	JOELHO 90° SOLDÁVEL ø50mm	PÇ	1.00	-	0.00%	1.00	100.00%
16.1.25.12	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA ø50mmxø25mm	PÇ	1.00	-	0.00%	1.00	100.00%
16.1.25.13	ADAPTADOR BOLSA PBA E PONTA PARA FERRO FUNDIDO, DN100/100	PÇ	4.00	2.80	70.00%	1.20	30.00%
16.1.25.14	TUBO C/ PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA (PBA), DN100 L=6000mm	PÇ	205.00	143.52	70.01%	61.48	29.99%
16.1.25.15	CURVA 90° COM PONTA, BOLSA E ANEL DE BORRACHA, DN100	PÇ	3.00	2.10	70.00%	0.90	30.00%
16.1.25.16	CURVA 45° COM PONTA, BOLSA E ANEL DE BORRACHA, DN100	PÇ	10.00	6.30	63.00%	3.70	37.00%
16.1.25.17	TÊ DE REDUÇÃO 90° COM BOLSAS COM ANEL DE BORRACHA, DN100x75	PÇ	21.00	14.70	70.00%	6.30	30.00%
16.1.25.18	CAP JE PBA DN100	PÇ	2.00	1.40	69.99%	0.60	30.01%
16.1.25.19	TÊ 90° COM BOLSAS PBA DN100	PÇ	7.00	4.90	70.00%	2.10	30.00%
16.1.25.20	TUBO COM PONTA E BOLSA C/ ANEL DE BORRACHA (PBA), DN75 L=6000mm	PÇ	25.00	17.50	70.00%	7.50	30.00%
16.1.25.21	CURVA 90° COM PONTA, BOLSA E ANEL DE BORRACHA, DN75	PÇ	30.00	21.00	70.00%	9.00	30.00%
16.1.25.22	LUVA DE CORRER JE PBA DN75	PÇ	20.00	14.00	70.00%	6.00	30.00%
16.1.25.23	ADAPTADOR PONTA PBA E ROSCA DN75	PÇ	26.00	18.20	70.00%	7.80	30.00%
16.1.25.24	LUVA COM ROSCAS BSP ø3"	PÇ	26.00	18.20	70.00%	7.80	30.00%
16.1.25.25	TUBO COM PONTAS ROSCADAS ROSCA BSP ø3" L=600mm	PÇ	26.00	18.20	70.00%	7.80	30.00%
16.1.25.26	TÊ COM ROSCAS BSP ø3"	PÇ	26.00	18.20	70.00%	7.80	30.00%
16.1.25.27	BUCHA DE REDUÇÃO COM ROSCA BSP ø3"xø1.1/2"	PÇ	26.00	18.20	70.00%	7.80	30.00%
16.1.25.28	BUCHA DE REDUÇÃO COM ROSCA BSP ø1.1/2"xø3/4"	PÇ	26.00	18.20	70.00%	7.80	30.00%
16.1.25.29	FORNEIRA DE JARDIM ø3/4"	PÇ	26.00	18.20	70.00%	7.80	30.00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento



ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde. total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde.	%	Qtde.	%
16.1.25.30	VÁLVULA DE GAVETA COM ROSCA BSP CLASSE 150. #3"	PÇ	26,00	18,20	70,00%	7,80	30,00%
16.1.25.31	ENGATE RÁPIDO COM ROSCA BSP #3"	PÇ	26,00	18,20	70,00%	7,80	30,00%
16.1.25.32	GRAMPO "U" PARA TUBO #3". COM DUAS ROSCAS E DUAS ARRUELAS LISAS	CJ	26,00	18,20	70,00%	7,80	30,00%
16.1.25.33	CANTONEIRA 5"x5" esp 3/8"	m	26,00	18,20	70,00%	7,80	30,00%
16.1.25.34	CHAPA QUADRADA 200mmX200mm	PÇ	26,00	18,20	70,00%	7,80	30,00%
16.1.25.35	CHUMBRADOR DE EXPANSÃO #3/8"X3"	CJ	72,00	50,40	70,00%	21,60	30,00%
16.1.25.36	TUBO TERMOSOLDÁVEL COM PONTAS #3/4" L=6000mm	PÇ	7,00	-	0,00%	7,00	100,00%
16.1.25.37	JOELHO 90° TERMOSOLDÁVEL #3/4"	PÇ	7,00	0,00	0,00%	7,00	100,00%
16.1.25.38	TUBO COM PONTA E BOLSA SOLDÁVEL (PBS) #150mm L=6000mm	PÇ	10,00	7,00	70,00%	3,00	30,00%
16.1.25.39	TUBO COM PONTA E BOLSA SOLDÁVEL (PBS) #100mm L=6000mm	PÇ	75,00	54,82	73,09%	20,18	26,91%
16.1.25.40	TUBO COM PONTAS PARA SOLDA DE TOPO #3/4" L=3000mm	m	280,00	196,00	70,00%	84,00	30,00%
16.1.25.41	CURVA 90° COM BOLSAS SOLDÁVEL #3/4"	PÇ	24,00	16,78	69,92%	7,22	30,08%
16.1.25.42	CURVA 45° COM BOLSAS SOLDÁVEL #3/4"	PÇ	14,00	9,78	69,86%	4,22	30,14%
16.1.25.43	NIPLE DE EMENDA PONTA/PONTA #3/4"	PÇ	290,00	202,80	69,93%	87,20	30,07%
16.1.25.44	NIPLE ROSCADO BSP DIAM 3"	PÇ	26,00	18,20	70,00%	7,80	30,00%
16.1.26	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS CONF. LM.HID-083 - SISTEMA DE AERAÇÃO	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.1.26.1	SISTEMA DE AERAÇÃO PARA AS LAGOAS DE AERAÇÃO	PÇ	1,00	0,64	63,70%	0,36	36,30%
16.1.26.2	SISTEMA DE AERAÇÃO PARA O TANQUE DE CONTATO (1ª ETAPA)	PÇ	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.1.27	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS CONF. LM.HID-084 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE REÚSO	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.1.27.1	FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA A ESTAÇÃO DE PRODUÇÃO DE ÁGUA DE REÚSO	PÇ	1,00	0,80	80,00%	0,20	20,00%
16.1.28	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS CONF. LM.HID-088 - CASA DOS SOPRADORES PARA AERAÇÃO 5 E 6	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.1.28.1	TAMPA EM CHAPA XADREZ PARA CANALETA ABERTURA 0,50 x 25,20 m	CJ	1,00	1,00	100,00%	0,00	0,00%
16.1.28.2	PONTE ROLANTE	CJ	1,00	0,90	90,00%	0,10	10,00%
16.1.28.3	AR CONDICIONADO 30.000 BTU	CJ	7,00	-	0,00%	7,00	100,00%
16.2	LISTAS DE MATERIAIS - ELETRICA E AUTOMAÇÃO						
16.2.1	MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DE AUTOMAÇÃO - CONF. LM. ELE/AUT-001	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.2.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA DE SEÇÃO CIRCULAR COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL Ø4"	m	9.000,00	6.125,77	68,06%	2.874,23	31,94%
16.2.1.2	TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO TIPO PEAD NA PAREDE DA CAIXA Ø4"	pç	800,00	443,80	55,48%	356,20	44,52%
16.2.1.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO COM COSTURA, EM BARRAS DE 3M FORNECIDO COM LUVAS NAS EXTREMIDADES NPT Ø1"	br	400,00	274,40	68,60%	125,60	31,40%
16.2.1.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO COM COSTURA, EM BARRAS DE 3M FORNECIDO COM LUVAS NAS EXTREMIDADES NPT Ø2"	pç	400,00	274,40	68,60%	125,60	31,40%
16.2.1.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO COM COSTURA, EM BARRAS DE 3M FORNECIDO COM LUVAS NAS EXTREMIDADES NPT Ø4"	pç	120,00	84,00	70,00%	36,00	30,00%
16.2.1.6	CURVA 90° PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM COSTURA TIPO PESADO COM ROSCA GÁS NAS DUAS EXTREMIDADES Ø1"	pç	150,00	102,90	68,60%	47,10	31,40%



Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento



Serviço Autônomo de Água e Esgotos

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtd total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		À EXECUTAR	
				Qtd	%	Qtd	%
16.2.1.7	CURVA 90° PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM COSTURA TIPO PESADO COM ROSCA GAS NAS DUAS EXTREMIDADES Ø2"	pc	150,00	102,90	68,60%	47,10	31,40%
16.2.1.8	CURVA 90° PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM COSTURA TIPO PESADO COM ROSCA GAS NAS DUAS EXTREMIDADES Ø4"	pc	50,00	34,30	68,60%	15,70	31,40%
16.2.1.9	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA À PROVA DE TEMPO PÓS GASES E VAPORES COM ROSCA NPT - Ø1" - TIPO "T"	pc	150,00	102,90	68,60%	47,10	31,40%
16.2.1.10	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA À PROVA DE TEMPO PÓS GASES E VAPORES COM ROSCA NPT - Ø1" - TIPO "TB"	pc	150,00	102,90	68,60%	47,10	31,40%
16.2.1.11	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA À PROVA DE TEMPO PÓS GASES E VAPORES COM ROSCA NPT - Ø1" - TIPO "LB"	pc	150,00	102,90	68,60%	47,10	31,40%
16.2.1.12	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA À PROVA DE TEMPO PÓS GASES E VAPORES COM ROSCA NPT - Ø1" - TIPO "LL"	pc	150,00	102,90	68,60%	47,10	31,40%
16.2.1.13	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA À PROVA DE TEMPO PÓS GASES E VAPORES COM ROSCA NPT - Ø1" - TIPO "LR"	pc	150,00	102,90	68,60%	47,10	31,40%
16.2.1.14	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA À PROVA DE TEMPO PÓS GASES E VAPORES COM ROSCA NPT - Ø2" - TIPO "T"	pc	150,00	102,90	68,60%	47,10	31,40%
16.2.1.15	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA À PROVA DE TEMPO PÓS GASES E VAPORES COM ROSCA NPT - Ø2" - TIPO "TB"	pc	150,00	102,90	68,60%	47,10	31,40%
16.2.1.16	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA À PROVA DE TEMPO PÓS GASES E VAPORES COM ROSCA NPT - Ø2" - TIPO "LB"	pc	150,00	102,90	68,60%	47,10	31,40%
16.2.1.17	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA À PROVA DE TEMPO PÓS GASES E VAPORES COM ROSCA NPT - Ø2" - TIPO "LL"	pc	150,00	102,90	68,60%	47,10	31,40%
16.2.1.18	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA À PROVA DE TEMPO PÓS GASES E VAPORES COM ROSCA NPT - Ø2" - TIPO "LR"	pc	150,00	102,90	68,60%	47,10	31,40%
16.2.1.19	BUCHA TERMINAL PARA ELETRODUTO ROSCA NPT FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO ALTA RESISTÊNCIA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA Ø1"	pc	120,00	83,30	69,42%	36,70	30,58%
16.2.1.20	BUCHA TERMINAL PARA ELETRODUTO ROSCA NPT FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO ALTA RESISTÊNCIA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA Ø2"	pc	120,00	83,30	69,42%	36,70	30,58%
16.2.1.21	BUCHA TERMINAL PARA ELETRODUTO ROSCA NPT FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO ALTA RESISTÊNCIA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA Ø4"	pc	60,00	41,30	68,83%	18,70	31,17%
16.2.1.22	ARRUELA PARA ELETRODUTO FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA ROSCA NPT Ø1"	pc	120,00	83,30	69,42%	36,70	30,58%
16.2.1.23	ARRUELA PARA ELETRODUTO FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA ROSCA NPT Ø2"	pc	120,00	83,30	69,42%	36,70	30,58%
16.2.1.24	ARRUELA PARA ELETRODUTO FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA ROSCA NPT Ø4"	pc	60,00	41,30	68,83%	18,70	31,17%
16.2.1.25	LUVA PARA ELETRODUTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO COM ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA QUÍMICA E AUTO-EXTINGUIVEL Ø1"	pc	120,00	83,30	69,42%	36,70	30,58%
16.2.1.26	LUVA PARA ELETRODUTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO COM ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA QUÍMICA E AUTO-EXTINGUIVEL Ø2"	pc	120,00	83,30	69,42%	36,70	30,58%
16.2.1.27	BRACEDEIRA TIPO "D" FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1"	pc	150,00	102,90	68,60%	47,10	31,40%
16.2.1.28	BRACEDEIRA TIPO "D" FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø2"	pc	150,00	102,90	68,60%	47,10	31,40%
16.2.1.29	BRACEDEIRA TIPO "U" FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø4"	pc	50,00	34,30	68,60%	15,70	31,40%
16.2.1.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL FABRICADO COM FITA CONTÍNUA DE AÇO ZINCADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM POLIVINIL CLORÍDRICO (PVC) EXTRUDADO À PROVA DE TEMPO Ø1"	m	200,00	137,20	68,60%	62,80	31,40%
16.2.1.31	ELETRODUTO FLEXÍVEL FABRICADO COM FITA CONTÍNUA DE AÇO ZINCADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM POLIVINIL CLORÍDRICO (PVC) EXTRUDADO À PROVA DE TEMPO Ø2"	m	200,00	137,20	68,60%	62,80	31,40%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

17 DEZ. 2020



ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.1.32	ELETRODUTO FLEXÍVEL FABRICADO COM FITA CONTÍNUA DE AÇO ZINCADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM POLIVINIL CLORÍDRICO (PVC) EXTRUDADO. À PROVA DE TEMPO Ø4"	m	50,00	34,30	68,60%	15,70	31,40%
16.2.1.33	CONECTOR TIPO FEMEA SEM ROSCA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1"	pç	450,00	308,70	68,60%	141,30	31,40%
16.2.1.34	CONECTOR TIPO MACHO COM ROSCA - FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1"	pç	450,00	308,70	68,60%	141,30	31,40%
16.2.1.35	CONECTOR TIPO FEMEA SEM ROSCA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2"	pç	100,00	68,60	68,60%	31,40	31,40%
16.2.1.36	CONECTOR TIPO MACHO COM ROSCA - FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2"	pç	100,00	68,60	68,60%	31,40	31,40%
16.2.1.37	CONECTOR TIPO FEMEA SEM ROSCA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø4"	pç	20,00	14,00	70,00%	6,00	30,00%
16.2.1.38	CONECTOR TIPO MACHO COM ROSCA - FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø4"	pç	20,00	14,00	70,00%	6,00	30,00%
16.2.1.39	BOTONEIRA PARA COMANDO À PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓ MONTADA EM CAIXA FUNDIDA EM LIGA DE ALUMÍNIO JUNTA VEDADORA RESISTENTE AO CALOR E ENVELHECIMENTO PROTETORES PARA 2 BOTÕES SENDO VERDE PARA LIGAR VERMELHO PARA DESLIGAR COM ORELHAS DE FIXAÇÃO ENTRADA ROSQUEADA DE Ø1" NPT ACABAMENTO NA COR CINZA-MARTELADO.	pç	20,00	12,60	63,00%	7,40	37,00%
16.2.1.40	CAIXA DE PASSAGEM IP65 COM CORPO E TAMPA FUNDIDA EM LIGA DE ALUMÍNIO JUNTA DE VEDAÇÃO RESISTENTE AO CALOR E ENVELHECIMENTO À PROVA DE TEMPO PÓ GASES E VAPORES COMPRIMENTO 150MM X LARGURA 150MM X ALTURA 100MM	pç	90,00	63,00	70,00%	27,00	30,00%
16.2.1.41	CHAPA LISA DE AÇO CABORNO 200MM X 200MM X 3/16"	pç	120,00	73,50	61,25%	46,50	38,75%
16.2.1.42	PERFIL "L" (CANTONEIRA) DE ABAS IGUAIS EM AÇO CARBONO 2"X2"X1/4" FORNECIDO EM BARRAS DE 3M	pç	100,00	63,00	63,00%	37,00	37,00%
16.2.1.43	PERFIL "L" (CANTONEIRA) DE ABAS IGUAIS EM AÇO CARBONO 3"X3"X1/4" FORNECIDO EM BARRAS DE 3M	pç	100,00	70,00	70,00%	30,00	30,00%
16.2.1.44	PERFIL "U" DE AÇO AÇO CARBONO "U" 3"X1 1/2" 1" ALMA FORNECIDO EM BARRAS DE 1,5M	pç	600,00	411,60	68,60%	188,40	31,40%
16.2.1.45	LEITO DE CABOS TIPO PESADO DE ABA EXTERNA 100MM EM CHAPA DE AÇO SAE 1010, ESPESSURA 1,90MM (14MSG), EM AÇO GALVANIZADO A FOGO FORNECIDAS EM BARRA DE 3M LARGURA 300MM X ALTURA 100MM	br	10,00	7,00	70,00%	3,00	30,00%
16.2.1.46	ELETROCALHA LISA 200X100MM, COM VIROLA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pç	85,00	59,50	70,00%	25,50	30,00%
16.2.1.47	TAMPA PARA ELETROCALHA 200X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pç	85,00	59,50	70,00%	25,50	30,00%
16.2.1.48	ELETROCALHA LISA 200X150MM COM VIROLA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pç	170,00	119,00	70,00%	51,00	30,00%
16.2.1.49	TAMPA PARA ELETROCALHA 200X150MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pç	170,00	119,00	70,00%	51,00	30,00%
16.2.1.50	ELETROCALHA LISA 300X150MM COM VIROLA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pç	170,00	119,00	70,00%	51,00	30,00%
16.2.1.51	TAMPA PARA ELETROCALHA 300X150MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pç	170,00	119,00	70,00%	51,00	30,00%
16.2.1.52	ELETROCALHA LISA 300X100MM, COM VIROLA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pç	10,00	7,00	70,00%	3,00	30,00%
16.2.1.53	TAMPA PARA ELETROCALHA 300X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pç	10,00	7,00	70,00%	3,00	30,00%
16.2.1.54	ELETROCALHA LISA 600X100MM COM VIROLA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pç	10,00	7,00	70,00%	3,00	30,00%
16.2.1.55	TAMPA PARA ELETROCALHA 600X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pç	10,00	7,00	70,00%	3,00	30,00%



Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento



Serviço Autônomo de Água e Esgotos

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.1.56	ELETROCALHA LISA 400X100MM COM VIOLA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pc	20,00	14,00	70,00%	6,00	30,00%
16.2.1.57	TAMPA PARA ELETROCALHA 400X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pc	20,00	14,00	70,00%	6,00	30,00%
16.2.1.58	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 300X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	5,00	3,50	70,00%	1,50	30,00%
16.2.1.59	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 300X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	5,00	3,50	70,02%	1,50	29,98%
16.2.1.60	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 600X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	5,00	3,50	70,00%	1,50	30,00%
16.2.1.61	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 600X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	5,00	3,50	70,02%	1,50	29,98%
16.2.1.62	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 600X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	1,00	0,70	70,04%	0,30	29,96%
16.2.1.63	TAMPA PARA TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 600X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	1,00	0,70	70,13%	0,30	29,87%
16.2.1.64	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA 400X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	1,00	0,70	70,13%	0,30	29,87%
16.2.1.65	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA 400X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	1,00	0,70	70,13%	0,30	29,87%
16.2.1.66	REDUÇÃO A DIREITA PARA ELETROCALHA 600X100MM PARA 400X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	2,00	1,40	69,99%	0,60	30,01%
16.2.1.67	TAMPA PARA REDUÇÃO A DIREITA PARA ELETROCALHA 600X100MM PARA 400X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	2,00	1,40	69,99%	0,60	30,01%
16.2.1.68	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	12,00	8,40	70,00%	3,60	30,00%
16.2.1.69	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	12,00	8,40	69,99%	3,60	30,01%
16.2.1.70	TE HORIZONTAL HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	2,00	1,40	69,99%	0,60	30,01%
16.2.1.71	TAMPA PARA TE HORIZONTAL HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	2,00	1,40	69,99%	0,60	30,01%
16.2.1.72	FLANGE DE ACABAMENTO A=200 X B=100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	30,00	21,00	70,00%	9,00	30,00%
16.2.1.73	TERMINAL DE FECHAMENTO A=200 X B=100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	20,00	14,00	70,00%	6,00	30,00%
16.2.1.74	TERMINAL DE FECHAMENTO A=400 X B=100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	4,00	2,80	69,99%	1,20	30,01%
16.2.1.75	TERMINAL DE FECHAMENTO A=600 X B=100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	8,00	5,60	70,00%	2,40	30,00%
16.2.1.76	DIVISOR PARA ELETROCALHA H=100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	120,00	84,00	70,00%	36,00	30,00%
16.2.1.77	JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHA 200X100MM	pc	85,00	59,50	70,00%	25,50	30,00%
16.2.1.78	JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHA 300X100MM	pc	10,00	7,00	69,99%	3,00	30,01%
16.2.1.79	JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHA 200X150MM	pc	170,00	119,00	70,00%	51,00	30,00%
16.2.1.80	JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHA 300X150MM	pc	170,00	119,00	70,00%	51,00	30,00%
16.2.1.81	JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHA 400X100MM	pc	20,00	14,00	70,01%	6,00	29,99%
16.2.1.82	JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHA 600X100MM	pc	10,00	7,00	69,99%	3,00	30,01%
16.2.1.83	SAÍDA LATERAL SIMPLES ELETROCALHA PARA ELETRODUTO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010, ESPESSURA 1,90MM (14MSG) GALVANIZADA A FOGO Ø1"	pc	80,00	55,30	69,13%	24,70	30,87%

17/07/2020
Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

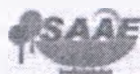


ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		À EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.1.84	SAÍDA LATERAL SIMPLES ELETROCALHA PARA ELETRODUTO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010, ESPESSURA 1,90MM (14MSG), GALVANIZADA A FOGO Ø2"	pc	80,00	55,30	69,13%	24,70	30,87%
16.2.1.85	SAÍDA LATERAL SIMPLES ELETROCALHA PARA ELETRODUTO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010, ESPESSURA 1,90MM (14MSG), GALVANIZADA A FOGO Ø4"	pc	20,00	14,00	70,00%	6,00	30,00%
16.2.1.86	MÃO FRANCESA REFORÇADA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010 ESPESSURA 1,90MM (14MSG), GALVANIZADA A FOGO 300MM DE COMPRIMENTO	pc	120,00	84,00	70,00%	36,00	30,00%
16.2.1.87	MÃO FRANCESA REFORÇADA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010 ESPESSURA 1,90MM (14MSG), GALVANIZADA A FOGO 400MM DE COMPRIMENTO	pc	10,00	7,00	70,00%	3,00	30,00%
16.2.1.88	MÃO FRANCESA REFORÇADA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010 ESPESSURA 1,90MM (14MSG), GALVANIZADA A FOGO 500MM DE COMPRIMENTO	pc	30,00	21,00	70,00%	9,00	30,00%
16.2.1.89	MÃO FRANCESA REFORÇADA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010 ESPESSURA 1,90MM (14MSG), GALVANIZADA A FOGO 700MM DE COMPRIMENTO	pc	20,00	14,00	70,00%	6,00	30,00%
16.2.1.90	SUSPENSÃO CURTA PARA TIRANTE EM AÇO GALVANIZADO	pc	150,00	105,00	70,00%	45,00	30,00%
16.2.1.91	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE AÇO GALVANIZADO A FOGO COMPRIMENTO 6M Ø3/8"	pc	30,00	21,00	70,00%	9,00	30,00%
16.2.1.92	CABO UNIPOLAR FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, BLINDAGEM SOBRE O CONDUTOR COM MATERIAL SEMI-CONDUTOR ISOLAÇÃO EM BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) CLASSE 20/35 KV BLINDAGEM SOBRE A ISOLAÇÃO CONSTITUÍDA DE UMA PARTE SEMI-CONDUTORA E UMA PARTE METÁLICA DE FIOS OU FITAS DE COBRE, CAPA EXTERNA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) TEMPERATURA DE REGIME 105°C #35MM² - PRETO	m	1.800,00	1.260,00	70,00%	540,00	30,00%
16.2.1.93	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C #240MM² - PRETO	m	10.700,00	7.489,86	70,00%	3.210,14	30,00%
16.2.1.94	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C #240MM² - AZUL	m	2.000,00	1.400,00	70,00%	600,00	30,00%
16.2.1.95	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 70°C #240MM² - VERDE	m	1.100,00	770,00	70,00%	330,00	30,00%
16.2.1.96	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #185MM² - PRETO	m	200,00	139,99	69,99%	60,01	30,01%
16.2.1.97	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #185MM² - AZUL	m	70,00	49,00	70,00%	21,00	30,00%



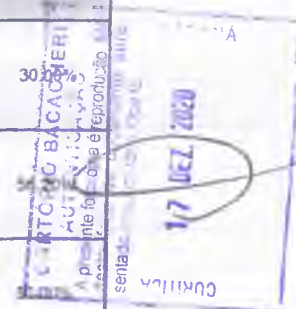
Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento



Autônomo de Água e Esgoto

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.1.98	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 70°C - #185MM² - VERDE	m	35,00	24,50	70,00%	10,50	30,00%
16.2.1.99	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #150MM² - PRETO	m	10.900,00	4.773,99	43,80%	6.126,01	56,20%
16.2.1.100	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #150MM² - AZUL	m	1.200,00	840,00	70,00%	360,00	30,00%
16.2.1.101	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #120MM² - PRETO	m	1.900,00	1.329,93	70,00%	570,07	30,00%
16.2.1.102	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #120MM² - AZUL	m	700,00	490,00	70,00%	210,00	30,00%
16.2.1.103	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #95MM² - PRETO	m	1.000,00	699,93	69,99%	300,07	30,01%
16.2.1.104	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #95MM² - AZUL	m	310,00	217,00	70,00%	93,00	30,00%
16.2.1.105	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 70°C - #95MM² - VERDE	m	2.600,00	858,00	33,38%	1.732,00	66,62%
16.2.1.106	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #70MM² - PRETO	m	1.100,00	769,97	70,00%	330,03	30,00%



Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento



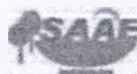
de Água e Esgoto

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde Total do contrato	EXECUTADO ATE 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.1.107	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C #70MM² - AZUL	m	400,00	280,00	70,00%	120,00	30,00%
16.2.1.108	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C #70MM² - VERDE	m	300,00	210,00	70,00%	90,00	30,00%
16.2.1.109	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C #50MM² - PRETO	m	1.500,00	1.050,00	70,00%	450,00	30,00%
16.2.1.110	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C #50MM² - AZUL	m	500,00	350,00	70,00%	150,00	30,00%
16.2.1.111	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 70°C #50MM² - VERDE	m	150,00	105,00	70,00%	45,00	30,00%
16.2.1.112	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C #35MM² - PRETO	m	3.800,00	2.659,86	70,00%	1.140,14	30,00%
16.2.1.113	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C #35MM² - AZUL	m	1.400,00	980,00	70,00%	420,00	30,00%
16.2.1.114	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 70°C #35MM² - VERDE	m	650,00	455,00	70,00%	195,00	30,00%
16.2.1.115	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C #25MM² - PRETO	m	2.040,00	1.312,50	64,34%	727,50	35,66%



Certifico que o selo de
autenticidade de atos
foi afixado na última
folha do documento



SAAE Serviço Autônomo de Água e Esgotos

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.1.115	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C #25MM² - AZUL	m	680,00	455,00	66,91%	225,00	
16.2.1.117	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 70°C #25MM² - VERDE	m	1.000,00	700,00	70,00%	300,00	
16.2.1.118	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C #16MM² - PRETO	m	850,00	542,43	63,82%	307,57	
16.2.1.119	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C #16MM² - AZUL	m	300,00	192,50	64,17%	107,50	35,83%
16.2.1.120	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 70°C #16MM² - VERDE	m	867,00	582,40	67,17%	284,60	32,83%
16.2.1.121	CABO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA, FORMADO 3 CONDUTORES FASE E 1 NEUTRO CONCÊNTRICO, COMPOSTO POR FIOS DE COBRE NÚ, VEIAS ISOLADAS REUNIDAS HELICOIDALMENTE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (HEPR), CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, TEMPERATURA DE REGIME 90°C, E CAPA EXTERNA DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) BLINDAGEM COM FITA DE COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE SEÇÃO NOMINAL 2,5MM² (FASE) E 2,5MM² (NEUTRO)	m	200,00	140,00	70,00%	60,00	30,00%
16.2.1.122	CABO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA, FORMADO 3 CONDUTORES FASE E 1 NEUTRO CONCÊNTRICO COMPOSTO POR FIOS DE COBRE NÚ, VEIAS ISOLADAS REUNIDAS HELICOIDALMENTE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (HEPR), CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, TEMPERATURA DE REGIME 90°C, E CAPA EXTERNA DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) BLINDAGEM COM FITA DE COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE SEÇÃO NOMINAL 4,0MM² (FASE) E 4,0MM² (NEUTRO)	m	879,00	478,80	54,47%	400,20	45,53%
16.2.1.123	CABO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA, FORMADO 3 CONDUTORES FASE E 1 NEUTRO CONCÊNTRICO COMPOSTO POR FIOS DE COBRE NÚ, VEIAS ISOLADAS REUNIDAS HELICOIDALMENTE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (HEPR), CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, TEMPERATURA DE REGIME 90°C, E CAPA EXTERNA DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) BLINDAGEM COM FITA DE COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE SEÇÃO NOMINAL 35MM² (FASE) E 16MM² (NEUTRO)	m	150,00	105,00	70,00%	45,00	30,00%

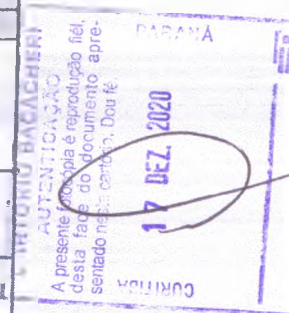
Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento



Autarquia de Água e Esgotos

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.1.124	CABO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA FORMADO 3 CONDUTORES FASE E 1 NEUTRO CONCÊNTRICO COMPOSTO POR FIOS DE COBRE NÚ, VEIAS ISOLADAS REUNIDAS HELICOIDALMENTE ENCORDAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (HEPR) CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV TEMPERATURA DE REGIME 90°C E CAPA EXTERNA DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) BLINDAGEM COM FITA DE COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE SEÇÃO NOMINAL 50MM² (FASE) E 25MM² (NEUTRO)	m	250,00	175,00	70,00%	75,00	30,00%
16.2.1.125	CABO MULTIPLO, COM CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA EPR, ANTI-CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, TEMPERATURA DE REGIME 90°C, 4 #2,5MM²	m	15.000,00	3.983,00	26,55%	11.017,00	73,45%
16.2.1.126	CABO MULTIPLO, COM CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA EPR, ANTI-CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, TEMPERATURA DE REGIME 90°C - 4 #4,0MM²	m	500,00	349,93	69,99%	150,07	30,01%
16.2.1.127	CABO MULTIPLO, COM CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA EPR, ANTI-CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, TEMPERATURA DE REGIME 90°C - 4 #6,0MM²	m	180,00	119,00	66,11%	61,00	33,89%
16.2.1.128	CABO MULTIPLO, COM CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA EPR, ANTI-CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, TEMPERATURA DE REGIME 90°C - 4 #10MM²	m	300,00	210,00	70,00%	90,00	30,00%
16.2.1.129	CABO MULTIPLO, COM CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA EPR, ANTI-CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, TEMPERATURA DE REGIME 90°C - 4 #15MM²	m	300,00	210,00	70,00%	90,00	30,00%
16.2.1.130	CABO MULTIPLO, COM CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA EPR, ANTI-CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, TEMPERATURA DE REGIME 90°C - 4 #25MM²	m	150,00	105,00	70,00%	45,00	30,00%
16.2.1.131	CABO MULTIPOLAR DE CONTROLE, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO COMPOSTO DE TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, TEMPERATURA DE REGIME 70°C 2 #1,5MM²	m	4.500,00	1.841,00	40,91%	2.659,00	59,09%
16.2.1.132	CABO MULTIPOLAR DE CONTROLE, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO COMPOSTO DE TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, TEMPERATURA DE REGIME 70°C 3 #1,5MM²	m	1.102,00	479,50	43,51%	622,50	56,49%
16.2.1.133	CABO MULTIPOLAR DE CONTROLE, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO COMPOSTO DE TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, TEMPERATURA DE REGIME 70°C 4 #1,5MM²	m	500,00	350,00	70,00%	150,00	30,00%
16.2.1.134	CABO MULTIPOLAR DE CONTROLE, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO COMPOSTO DE TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, TEMPERATURA DE REGIME 70°C 6 #1,5MM²	m	28.000,00	10.785,60	38,52%	17.214,40	61,48%





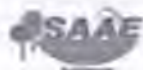
Serviço Autônomo de Água e Esgotos

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.1.135	CABO MULTIPOLAR DE CONTROLE, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO COMPOSTO DE TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0.6/1KV, TEMPERATURA DE REGIME 70°C, 8 #1.5MM²	m	50,00	35,00	70,00%	15,00	
16.2.1.136	CABO MULTIPOLAR DE CONTROLE, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO COMPOSTO DE TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0.6/1KV, TEMPERATURA DE REGIME 70°C, 10 #1.5MM²	m	14.000,00	3.391,50	24,22%	10.608,50	
16.2.1.137	CABO PARA SINAL E INSTRUMENTAÇÃO 2 VEIAS, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, COM BLINDAGEM COLETIVA COM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA (SHIELD), ISOLAÇÃO PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 300V, (1 PARES X 1.5 MM²)	m	4.100,00	1.194,90	29,14%	2.905,10	
16.2.1.138	CABO PARA SINAL E INSTRUMENTAÇÃO 2 VEIAS, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, COM BLINDAGEM COLETIVA COM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA (SHIELD), ISOLAÇÃO PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 300V, (4PARES X 1.5 MM²)	m	25,00	17,50	70,00%	7,50	30,00%
16.2.1.139	COMPONENTES PARA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA 02 CONFORME PROJETO DE MÉDIA TENSÃO	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.140	COMPONENTES PARA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA 03 CONFORME PROJETO DE MÉDIA TENSÃO	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.141	CMT1 - CUBÍCULO DE MEDITA TENSÃO CONF. DES. 354-90-ELEMT-004 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELEMT-002-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.142	CMT2 - CUBÍCULO DE MEDITA TENSÃO CONF. DES. 354-90-ELEMT-005 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELEMT-003-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.143	CMT3 - CUBÍCULO DE MEDITA TENSÃO CONF. DES. 354-90-ELEMT-006 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELEMT-004-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.144	TR-02 - TRANSFORMADOR A SECO 2000KVA, TP. 25KV / TS. 380/220V, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELEMT-005-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.145	TR-03 - TRANSFORMADOR A SECO 2000KVA, TP. 25KV / TS. 380/220V, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELEMT-006-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.146	GE-01,02,03 - GRUPO MOTO GERADOR DE 750KVA (380) COM PAINEL DE SINCRONISMO E TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-001-FD	PÇ	3,00	2,70	90,00%	0,30	10,00%
16.2.1.147	GE-2.0 - GRUPO MOTO GERADOR DE 2000KVA (380) COM PAINEL DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-004-FD	PÇ	1,00	0,90	90,00%	0,10	10,00%
16.2.1.148	GE-3.0 - GRUPO MOTO GERADOR DE 2000KVA (380) COM PAINEL DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-015-FD	PÇ	1,00	0,90	90,00%	0,10	10,00%
16.2.1.149	TRSA-2.0 - TRANSFORMADOR A SECO 150KVA, TP. 380V / TS. 220/127V, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-007-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.150	TRSA-3.0 - TRANSFORMADOR A SECO 150KVA, TP. 380V / TS. 220/127V, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-022-FD	PÇ	2,00	0,70	35,00%	1,30	65,00%
16.2.1.151	NB-2.0 - NO BREAK 20KVA 220/127V, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-012-FD	PÇ	1,00		0,00%	1,00	100,00%
16.2.1.152	NB-3.0 - NO BREAK 30KVA 220/127V, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-031-FD	PÇ	1,00		0,00%	1,00	100,00%
16.2.1.153	QGBT-2.0 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 380V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-054 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-003-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.154	QGBT-2.1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 380V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-055 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-005-FD	PÇ	1,00	0,90	90,00%	0,10	10,00%
16.2.1.155	QGBT-2.2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 380V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-056 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-06-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%

ARANÁ
17 DEZ 2020
CURTIDOR
A rede de distribuição de energia elétrica foi autenticada e o documento foi assinado digitalmente pelo profissional responsável pelo projeto.

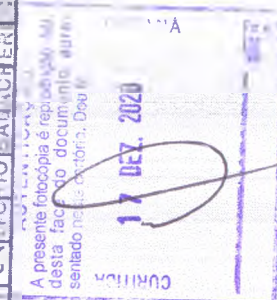
Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		À EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.1.156	QGBT-3.0 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 380V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-057 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-014-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.157	QGBT-3.1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 380V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-058 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-016-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.158	QGBT-3.2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 380V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-059 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-017-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.159	QGBT-3.3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 380V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-060 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-018-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.160	QGBT-3.4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 380V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-061 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-019-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.161	QGBT-3.5 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 380V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-062 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-020-FD	PÇ	1,00	0,90	90,00%	0,10	10,00%
16.2.1.162	QGBT-3.6 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 380V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-063 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-021-FD	PÇ	1,00	0,90	90,00%	0,10	10,00%
16.2.1.163	QDGA-2.0 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-064 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-008-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.164	QDGA-3.0 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-069 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-023-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.165	QL-2.0 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-065 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-009-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.166	QL-2.1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-066 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-010-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.167	QL-2.2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-067 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-011-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.168	QDTE-2.3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TENSÃO ESTABILIZADA 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-068 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-013-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.169	QL-3.0 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 220/127V, CONFORME DESENHO 354-90-ELE-070 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-024-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.170	QL-3.1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 220/127V, CONFORME DESENHO 354-90-ELE-071 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-025-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.171	QL-3.2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 220/127V, CONFORME DESENHO 354-90-ELE-072 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-026-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.172	QL-3.3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 220/127V, CONFORME DESENHO 354-90-ELE-073 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-027-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.173	QL-3.4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 220/127V, CONFORME DESENHO 354-90-ELE-074 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-028-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.174	QL-3.5 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-075 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-029-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.175	QL-3.6 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-076 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-030-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.176	QDTE-3.7 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TENSÃO ESTABILIZADA 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-077 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-032-FD	PÇ	1,00	0,70	70,00%	0,30	30,00%
16.2.1.177	LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA, COM CORPO E PESCOÇO FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADOS NA COR CINZA MARTELADO E FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA EM BRAÇO OU POSTE CURVO COM DIÂMETRO DE 60MM, REFRACTOR DE VIDRO PRISMÁTICO FIXADO AO CORPO E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS, REFLETOR ANODIZADO IP-66 PARA LÂMPADA DE LED 253W, TENSÃO DE ENTRADA DE 220V, 60HZ, ALTO FATOR DE POTÊNCIA	PÇ	90,00	46,20	51,33%	43,80	48,67%



Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento



Serviço Autônomo de Água e Esgotos
Autarquia Municipal de São Carlos

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.1.178	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA COM CORPO E PESCOÇO, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADOS NA COR CINZA MARTELADO E FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA EM BRAÇO OU POSTE CURVO COM DIÂMETRO DE 60MM, REFRACTOR DE VIDRO PRISMÁTICO FIXADO AO CORPO E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS, REFLETOR ANODIZADO IP-66 PARA LÂMPADA DE LED 160W, TENSÃO DE ENTRADA DE 220V, 60HZ, ALTO FATOR DE POTÊNCIA	pc	25.00	16.10	64.40%	8.90	35.60%
16.2.1.179	LUMINÁRIA BLINDADA À PROVA DE T.G.V.P. TIPO ARANDELA 45" COM CORPO ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO GRADE DE PROTEÇÃO E PESCOÇO EM LIGA DE ALUMÍNIO PINTADOS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA, GLOBO DE VIDRO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS GRADE E GLOBO ROSQUEADOS AO CORPO, SOQUETE EM PORCELANA, FIXADO AO CORPO JUNTA VEDADORA, CAIXA COM ORELHAS DE FIXAÇÃO, QUATRO ENTRADAS Ø3/4" ROSCA NPT, SENDO DUAS FECHADAS COM BUJÕES PLÁSTICOS FORNECIDA COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 55W, SOQUETE ROSCA E-27	cj	6.00	4.20	70.00%	1.80	30.00%
16.2.1.180	LUMINÁRIA INDUSTRIAL GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO NA COR BRANCA E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM ACRÍLICO TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO E DEVAÇÃO EM POLIURETANO CONTÍNUO, EQUIPADO COM PRENSA CABO INJETADO EM NYLON, PORTA LÂMPADA PARA 02(DUAS) LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 DE 54W, REATOR DUPLO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, FORNECIDA COM LÂMPADAS TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V, TIPO DE INSTALAÇÃO "PENDENTE"	cj	70.00	49.00	70.00%	21.00	30.00%
16.2.1.181	LUMINÁRIA INDUSTRIAL GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO NA COR BRANCA E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM ACRÍLICO TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO E DEVAÇÃO EM POLIURETANO CONTÍNUO, EQUIPADO COM PRENSA CABO INJETADO EM NYLON, PORTA LÂMPADA PARA 02(DUAS) LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 DE 28W, REATOR DUPLO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, FORNECIDA COM LÂMPADAS TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V, TIPO DE INSTALAÇÃO "PENDENTE"	cj	16.00	11.20	70.00%	4.80	30.00%
16.2.1.182	LUMINÁRIA BLINDADA À PROVA DE T.G.V.P. TIPO ARANDELA, COM CORPO, GRADE DE PROTEÇÃO PINTADOS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA, GLOBO DE VIDRO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS, SOQUETE EM PORCELANA, FIXADO AO CORPO JUNTA VEDADORA, CAIXA COM ORELHAS DE FIXAÇÃO, DUAS ENTRADAS Ø3/4", ROSCA NPT, SENDO UMA FECHADAS COM BUJÃO DE PLÁSTICOS, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	pc	20.00	14.00	70.00%	6.00	30.00%
16.2.1.183	PROJETOR QUADRADO T.G.V.P. CORPO FABRICADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTOS AUXILIARES PARA 1 LÂMPADA LED 253W, COM VIDRO PROTETOR TEMPERADO E GUARNECIDO POR BORRACHA SINTÉTICA, ENTRADA DA FIAÇÃO POR PRENSA-CABOS	cj	170.00	106.40	62.59%	63.60	37.41%
16.2.1.184	PROJETOR QUADRADO T.G.V.P. CORPO FABRICADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTOS AUXILIARES E EQUIPADO COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E IGNITOR E UMA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W - ROSCA E 40, COM VIDRO PROTETOR TEMPERADO E GUARNECIDO POR BORRACHA SINTÉTICA, ENTRADA DA FIAÇÃO POR PRENSA-CABOS	cj	0.00	0.00	0.00%	0.00	100.00%
16.2.1.184A	PROJETOR LED CREE 50W 5000K 90G C/LENTE IP66 5841LM, 120-277V C/SUPORTE, CÓDIGO EZL/R3/50C	cj	65.00	45.50	70.00%	19.50	30.00%
16.2.1.185	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 127V, COM BATERIA DE NIQUEL-CÁDMIO RECARREGÁVEL 2X1,2V-4,0AH, COM LIMITADOR DE DESCARGA, CORPO EM BRANCO E DIFUSOR EM POLICARBONATO E REFLETOR EM ABS, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 08W, COM FLUXO LUMINOSO DE 680 LUMENS, AUTONOMIA DO CONJUNTO DEVERA SER MAIOR IGUAL A 1 HORA.	pc	10.00	2.80	28.00%	7.20	72.00%

LAUDATÓRIO BACACHERI
AUTENTICAÇÃO
Após a análise e verificação
desta folha, o documento autêntico
será enviado para o
carro de entrega.

17 DEZ 2020

Certifico que o selo de
autenticidade de atos
foi afixado na última
folha do documento



ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde.	%	Qtde.	%
16.2.1.186	POSTE TELECÔNICO SIMPLES CURVO, DE ENGASTAR, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO SAE1010/1020 COM DIÂMETRO DE 60MM NAS EXTREMIDADES DO BRAÇO JANELA DE INSPEÇÃO, APLICAÇÃO PRIMER EPOXI ISOCIANATO E ESMALTE POLIURETANO ALIFÁTICO BICOMPONENTE, ALTURA ÚTIL DE 9M ACIMA DO SOLO PARA FIXAÇÃO POR ENGASTAMENTO NO SOLO	pc	95,00	46,20	48,63%	48,80	51,37%
16.2.1.187	POSTE CÔNICO SIMPLES RETO, DE ENGASTAR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO SAE1010/1020 COM DIÂMETRO DE 60MM NAS EXTREMIDADES DO BRAÇO JANELA DE INSPEÇÃO APLICAÇÃO PRIMER EPOXI ISOCIANATO E ESMALTE POLIURETANO ALIFÁTICO BICOMPONENTE, ALTURA ÚTIL DE 4M ACIMA DO SOLO, PARA FIXAÇÃO POR ENGASTAMENTO NO SOLO	pc	80,00	45,50	56,88%	34,50	43,12%
16.2.1.188	POSTE CÔNICO SIMPLES RETO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO SAE1010/1020 COM DIÂMETRO DE 60MM NAS EXTREMIDADES DO BRAÇO JANELA DE INSPEÇÃO CAIXA DE DERIVAÇÕES PARA EQUIPAMENTO APLICAÇÃO PRIMER EPOXI ISOCIANATO E ESMALTE POLIURETANO ALIFÁTICO BICOMPONENTE, ALTURA ÚTIL DE 3M ACIMA DO SOLO PARA FIXAÇÃO POR ENGASTAMENTO NO SOLO	pc	30,00	17,50	58,33%	12,50	41,67%
16.2.1.189	CRUZETA FABRICADA COM PERFIL ABERTO DE AÇO ABNT 1010/20 PARA MONTAGEM E SUSTENTAÇÃO DE 1 PROJETORES A SEREM FIXADAS EM POSTES PROVIDAS DE BRAÇADEIRA "U" PARAFUSOS PORCAS ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO ACABAMENTO SUPERFICIAL REVESTIDO COM ZINCO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME NBR 6323/90	pc	160,00	91,00	56,87%	69,00	43,13%
16.2.1.190	CRUZETA FABRICADA COM PERFIL ABERTO DE AÇO ABNT 1010/20 PARA MONTAGEM E SUSTENTAÇÃO DE 2 PROJETORES A SEREM FIXADAS EM POSTES PROVIDAS DE BRAÇADEIRA "U" PARAFUSOS PORCAS ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO ACABAMENTO SUPERFICIAL REVESTIDO COM ZINCO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME NBR 6323/90	pc	5,00	3,50	70,00%	1,50	30,00%
16.2.1.191	CRUZETA FABRICADA COM PERFIL ABERTO DE AÇO ABNT 1010/20 PARA MONTAGEM E SUSTENTAÇÃO DE 3 PROJETORES A SEREM FIXADAS EM POSTES PROVIDAS DE BRAÇADEIRA "U" PARAFUSOS PORCAS ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO ACABAMENTO SUPERFICIAL REVESTIDO COM ZINCO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME NBR 6323/90	pc	5,00	2,80	56,00%	2,20	44,00%
16.2.1.192	BASE PARA 3 FUSÍVEIS DIAZED PARA FIXAÇÃO POR PARAFUSOS PARA FUSÍVEIS DE 2A A 25A	pc	150,00	105,00	70,00%	45,00	30,00%
16.2.1.193	FUSÍVEL TIPO DIAZED CORPO EM CERÂMICA PARTES METÁLICAS EM LATÃO 500V AÇÃO RETARDADA 4A	pc	450,00	315,00	70,00%	135,00	30,00%
16.2.1.194	CABO TRIPOLAR(3X#2,5MM2) 750V-70°C	m	2643,00	1978,80	74,79%	666,20	25,21%
16.2.1.195	PLUG MACHO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V-10A	pc	120,00	78,40	65,33%	41,60	34,67%
16.2.1.196	CONDULETE SIMPLES TIPO "E" COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS, GASES E VAPORES, COM ROSCA, EQUIPADO COM 01 INTERRUPTOR BIPOLAR Ø3/4"	pc	30,00	18,90	63,00%	11,10	37,00%
16.2.1.197	CONDULETE DUPLO TIPO "E" COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS, GASES E VAPORES, COM ROSCA, EQUIPADO COM 02 TOMADAS 2P+T, 10A/250V Ø3/4"	pc	45,00	27,30	60,67%	17,70	39,33%
16.2.1.198	CONDULETE SIMPLES, TIPO "C" COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS, GASES E VAPORES, COM ROSCA, EQUIPADO COM 01 INTERRUPTOR BIPOLAR Ø3/4"	pc	15,00	10,50	70,00%	4,50	30,00%
16.2.1.199	CONDULETE SIMPLES, TIPO "C", COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS, GASES E VAPORES, COM ROSCA EQUIPADO COM 02 INTERRUPTORES BIPOLAR Ø3/4"	pc	5,00	3,50	69,99%	1,50	30,01%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

Certificação

17 DEZ. 2020



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtd total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		À EXECUTAR	
				Qtd	%	Qtd	%
16.2.1.200	TOMADA À PROVA DE TEMPO MONTADA EM CAIXA REDONDA FUNDIDA EM LIGA DE ALUMÍNIO FECHAMENTO DA TAMPA DE PROTEÇÃO ATRAVÉS DE MOLA ESMALTADA NA COR CINZA MARTELADO TRÊS ENTRADAS COM ROSCA NPT Ø3/4" COM 2 BUJÕES E ORELHAS DE FIXAÇÃO, 3 PÓLOS + TERRA, 32A-220V	pc	4,00	1,40	35,00%	2,60	65,00%
16.2.1.201	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO EM BARRAS DE 3,00M COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES E FORNECIDO COM UMA LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES Ø3/4"	br	300,00	198,10	66,03%	101,90	33,97%
16.2.1.202	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO EM BARRAS DE 3,00M COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES E FORNECIDO COM UMA LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES Ø1"	br	100,00	63,00	63,00%	37,00	37,00%
16.2.1.203	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO EM BARRAS DE 3,00M COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES E FORNECIDO COM UMA LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES Ø1 1/2"	br	10,00	5,60	56,00%	4,40	44,00%
16.2.1.204	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO EM BARRAS DE 3,00M COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES E FORNECIDO COM UMA LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES Ø2"	br	30,00	19,60	65,33%	10,40	34,67%
16.2.1.205	CURVA DE RAIO LONGO 90°, EM AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES Ø3/4"	pc	75,00	51,10	68,13%	23,90	31,87%
16.2.1.206	CURVA DE RAIO LONGO 90°, EM AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES Ø1"	pc	55,00	36,40	66,18%	18,60	33,82%
16.2.1.207	CURVA DE RAIO LONGO 90° EM AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES Ø1 1/2"	pc	25,00	17,50	70,00%	7,50	30,00%
16.2.1.208	CURVA DE RAIO LONGO 90° EM AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES Ø2"	pc	20,00	13,30	66,50%	6,70	33,50%
16.2.1.209	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS, GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø3/4" - TIPO "T"	pc	150,00	99,40	66,27%	50,60	33,73%
16.2.1.210	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS, GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø3/4" - TIPO "LL"	pc	150,00	101,50	67,67%	48,50	32,33%
16.2.1.211	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS, GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø3/4" - TIPO "LR"	pc	150,00	99,40	66,27%	50,60	33,73%
16.2.1.212	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS, GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø3/4" - TIPO "LB"	pc	150,00	96,60	64,40%	53,40	35,60%
16.2.1.213	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS, GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø1" - TIPO "T"	pc	80,00	51,10	63,88%	28,90	36,12%
16.2.1.214	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS, GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø1" - TIPO "LL"	pc	80,00	51,10	63,88%	28,90	36,12%
16.2.1.215	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS, GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø1" - TIPO "LR"	pc	80,00	51,10	63,88%	28,90	36,12%
16.2.1.216	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS, GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø1" - TIPO "LB"	pc	80,00	51,10	63,88%	28,90	36,12%
16.2.1.217	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS, GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø1 1/2" - TIPO "T"	pc	5,00	3,50	70,00%	1,50	30,00%
16.2.1.218	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS, GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø1 1/2" - TIPO "LL"	pc	5,00	3,50	70,00%	1,50	30,00%
16.2.1.219	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS, GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø1 1/2" - TIPO "LR"	pc	5,00	3,50	70,00%	1,50	30,00%
16.2.1.220	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS, GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø1 1/2" - TIPO "LB"	pc	5,00	3,50	70,00%	1,50	30,00%
16.2.1.221	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS, GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø2" - TIPO "T"	pc	10,00	7,00	70,00%	3,00	30,00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento





de Água

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		À EXECUTAR	
				Qtde.	%	Qtde.	%
16.2.1.222	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø2" - TIPO "LL"	pc	10,00	7,00	70,00%	3,00	30,00%
16.2.1.223	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø2" - TIPO "LR"	pc	10,00	7,00	70,00%	3,00	30,00%
16.2.1.224	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø2" - TIPO "LB"	pc	10,00	7,00	70,00%	3,00	30,00%
16.2.1.225	ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), NA COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL Ø2"	m	3000,00	2.100,00	70,00%	900,00	30,00%
16.2.1.226	ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), NA COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL Ø4"	m	500,00	350,00	70,00%	150,00	30,00%
16.2.1.227	CONECTOR FÊMEA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1"	pc	50,00	33,60	67,20%	16,40	32,80%
16.2.1.228	CONECTOR FÊMEA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3/4"	pc	50,00	35,00	70,00%	15,00	30,00%
16.2.1.229	CONECTOR MACHO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3/4"	pc	50,00	35,00	70,00%	15,00	30,00%
16.2.1.230	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO COM ROSCA, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, PARA INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA A PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES Ø3/4" X Ø1/2"	pc	150,00	95,20	63,47%	54,80	36,53%
16.2.1.231	CONEXÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO PARA ENTRADA OU SAÍDA DE PAINEL OU CAIXA DE PASSAGEM OU DE LIGAÇÃO SEM ROSCA, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO Ø1"	pc	50,00	33,60	67,20%	16,40	32,80%
16.2.1.232	BUCHA DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO TIPO PEAD NA PAREDE DA CAIXA Ø4"	pc	50,00	35,00	70,00%	15,00	30,00%
16.2.1.233	BUCHA DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO TIPO PEAD NA PAREDE DA CAIXA Ø2"	pc	100,00	70,00	70,00%	30,00	30,00%
16.2.1.234	PEÇA DE PEAD DE SEÇÃO CIRCULAR ROSQUEÁVEL DESTINADA A UNIR DUTOS CORRUGADOS DE MESMO DIÂMETRO NOMINAL Ø4"	pc	10,00	7,00	69,99%	3,00	30,01%
16.2.1.235	PEÇA DE PEAD DE SEÇÃO CIRCULAR ROSQUEÁVEL DESTINADA A UNIR DUTOS CORRUGADOS DE MESMO DIÂMETRO NOMINAL Ø2"	pc	50,00	35,00	70,00%	15,00	30,00%
16.2.1.236	ARRUELA PARA ELETRODUTO FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA Ø3/4"	pc	150,00	105,00	70,00%	45,00	30,00%
16.2.1.237	ARRUELA PARA ELETRODUTO FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA Ø1"	pc	50,00	35,00	70,00%	15,00	30,00%
16.2.1.238	ARRUELA PARA ELETRODUTO FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA Ø2"	pc	50,00	35,00	70,00%	15,00	30,00%
16.2.1.239	BUCHA PARA ELETRODUTO FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO ALTA RESISTÊNCIA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA Ø3/4"	pc	150,00	102,90	68,60%	47,10	31,40%
16.2.1.240	BUCHA PARA ELETRODUTO FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO ALTA RESISTÊNCIA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA Ø1"	pc	50,00	35,00	70,00%	15,00	30,00%
16.2.1.241	BUCHA PARA ELETRODUTO FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO ALTA RESISTÊNCIA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA Ø2"	pc	50,00	35,00	70,00%	15,00	30,00%
16.2.1.242	PERFILADO 38X38MM, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO FORNECIDOS EM BARRA DE 6M	br	80,00	46,20	57,75%	33,80	42,25%
16.2.1.243	JUNTA INTERNA "RETA" PARA PERFILADO 38X38MM	pc	80,00	46,20	57,75%	33,80	42,25%
16.2.1.244	JUNTA INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO 38X38MM	pc	10,00	6,30	63,00%	3,70	37,00%
16.2.1.245	JUNTA INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO 38X38MM	pc	10,00	6,30	63,00%	3,70	37,00%
16.2.1.246	JUNTA INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO 38X38MM	pc	10,00	6,30	63,00%	3,70	37,00%
16.2.1.247	SUSPENSÃO CURTA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA PERFILADO	pc	175,00	104,30	59,60%	70,70	40,40%
16.2.1.248	TIRANTE EM AÇO GALVANIZADO Ø1/4" FORNECIDO EM BARRAS DE 3M	pc	35,00	23,10	66,00%	11,90	34,00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento





Serviço Autônomo de Água e Esgotos

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		À EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.1.249	SUORTE PARA LAJE C/ FURO PARA TIRANTE 3/4"	pc	175.00	104.30	59.60%	70.70	40.40%
16.2.1.250	CAIXA COM TAMPA PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO PARA 1 PONTO DE TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (250V-10A) COM 2 PORCA DE SUSPENSÃO COM PINO	pc	90.00	60.20	66.89%	29.80	33.11%
16.2.1.251	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO Ø3/4"	pc	100.00	62.30	62.30%	37.70	37.70%
16.2.1.252	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO Ø1"	pc	25.00	17.50	70.00%	7.50	30.00%
16.2.1.253	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO Ø1.1/2"	pc	10.00	7.00	70.00%	3.00	30.00%
16.2.1.254	CABO DE COMANDO 01 X (15 X #2.5MM2) FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO PRIMARIA EM PVC/A JAQUETA EXTERNA EM PVC ST1 70° NA COR PRETA CONFORME NBR 6251 OS CONDUTORES NUMERADOS, CLASSE DE ISOLAÇÃO 0.5/1KV, CONFORME NBR 7289	m	850.00	595.00	70.00%	255.00	30.00%
16.2.1.255	CABO DE COMANDO 01 X (6 X #2.5MM2) FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO PRIMARIA EM PVC/A JAQUETA EXTERNA EM PVC ST1 70° NA COR PRETA CONFORME NBR 6251 OS CONDUTORES NUMERADOS, CLASSE DE ISOLAÇÃO 0.5/1KV CONFORME NBR 7289	m	500.00	350.00	70.00%	150.00	30.00%
16.2.1.256	CABO UNIPOLAR FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA PVC ANTI-CHAMA CLASSE DE TENSÃO 450/750V TEMPERATURA DE REGIME 70°C SEÇÃO NOMINAL 2.5MM² - PRETO	m	6.000.00	4.060.00	67.67%	1.940.00	32.33%
16.2.1.257	CABO UNIPOLAR FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA PVC ANTI-CHAMA CLASSE DE TENSÃO 450/750V TEMPERATURA DE REGIME 70°C SEÇÃO NOMINAL 2.5MM² - AZUL	m	2.000.00	1.295.00	64.75%	705.00	35.25%
16.2.1.258	CABO UNIPOLAR FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA PVC ANTI-CHAMA CLASSE DE TENSÃO 450/750V TEMPERATURA DE REGIME 70°C SEÇÃO NOMINAL 2.5MM² - VERDE E AMARELO	m	5.000.00	3.430.00	68.60%	1.570.00	31.40%
16.2.1.259	CABO UNIPOLAR FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA PVC ANTI-CHAMA CLASSE DE TENSÃO 450/750V TEMPERATURA DE REGIME 70°C SEÇÃO NOMINAL 2.5MM² - BRANCO	m	4.000.00	2.730.00	68.25%	1.270.00	31.75%
16.2.1.260	CABO UNIPOLAR FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA PVC ANTI-CHAMA CLASSE DE TENSÃO 450/750V TEMPERATURA DE REGIME 70°C SEÇÃO NOMINAL 2.5MM² - VERMELHO	m	1.200.00	805.00	67.08%	395.00	32.92%
16.2.1.261	CABO UNIPOLAR FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA PVC ANTI-CHAMA CLASSE DE TENSÃO 450/750V TEMPERATURA DE REGIME 70°C SEÇÃO NOMINAL 4.0MM² - PRETO	m	33.000.00	23.100.00	70.00%	9.900.00	30.00%
16.2.1.262	CABO UNIPOLAR FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA PVC ANTI-CHAMA CLASSE DE TENSÃO 450/750V TEMPERATURA DE REGIME 70°C SEÇÃO NOMINAL 4.0MM² - VERDE E AMARELO	m	16.500.00	11.550.00	70.00%	4.950.00	30.00%
16.2.1.263	HASTE DE ATERRAMENTO, FABRICADA COM NÚCLEO DE AÇO REVESTIDA COM ESPESSA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO Ø3/4" X 3000MM DE COMPRIMENTO	pc	200.00	140.00	70.00%	60.00	30.00%
16.2.1.264	CABO DE COBRE NU FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO ENCORDOAMENTO CLASSE 2, TÊMPERA MEIO DURA #16MM²	m	400.00	280.00	70.00%	120.00	30.00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.





de Água e Esgoto

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATE 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.1.265	GRAMPO PARA HASTE DE ATERRAMENTO FABRICADO COM BRONZE, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA COM PARAFUSO "U" PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO DE BRONZE PARA HASTE Ø3/4" E CABO 16MM²	pc	200,00	140,00	70,00%	60,00	30,00%
16.2.1.266	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIPROPILENO PRETA Ø 300X400MM	pc	200,00	140,00	70,00%	60,00	30,00%
16.2.1.267	TAMPA COM GARRAS Ø 300 MM EM FERRO FUNDIDO (CARGA MÁXIMA 100KG)	pc	200,00	140,00	70,00%	60,00	30,00%
16.2.1.268	TERMINAL À COMPRESSÃO PARA CABO #16MM² FABRICADO EM COBRE ELETROLÍTICO COM RECOBRIMENTO SUPERFICIAL EM ESTANHO. JANELA DE INSPEÇÃO PARA VERIFICAÇÃO DA CORRETA INTRODUÇÃO DO CABO	pc	200,00	140,00	70,00%	60,00	30,00%
16.2.1.269	CABO DE COBRE NU UNIPOLAR CLASSE 2 TEMPERA MOLE #50MM²(NBR 5111/5349/7575)	m	1.500,00	945,00	63,00%	555,00	37,00%
16.2.1.270	CABO DE COBRE NU UNIPOLAR CLASSE 2 TEMPERA MOLE #35MM²(NBR 5111/5349/7575)	m	100,00	66,50	66,50%	33,50	33,50%
16.2.1.271	CABO DE COBRE NU UNIPOLAR CLASSE 2 TEMPERA MOLE #25MM²(NBR 5111/5349/7575)	m	200,00	133,00	66,50%	67,00	33,50%
16.2.1.272	CABO DE COBRE NU UNIPOLAR CLASSE 2 TEMPERA MOLE #16MM²(NBR 5111/5349/7575)	m	350,00	234,50	67,00%	115,50	33,00%
16.2.1.273	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIPROPILENO PRETA Ø 300X400MM	pc	50,00	35,00	70,00%	15,00	30,00%
16.2.1.274	TAMPA COM GARRAS Ø 300 MM EM FERRO FUNDIDO (CARGA MÁXIMA 100KG)	pc	50,00	35,00	70,00%	15,00	30,00%
16.2.1.275	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA "ALTA CAMADA" DIMENSÕES Ø 3/4" X 3,00 M	pc	80,00	52,50	65,63%	27,50	34,37%
16.2.1.276	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 3/4" COM CABO DE COBRE NU BITOLA #50MM²	pc	240,00	51,80	21,58%	188,20	78,42%
16.2.1.277	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 3/4" COM CABO DE COBRE NU BITOLA #50MM²	pc	240,00	51,80	21,58%	188,20	78,42%
16.2.1.278	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X3000MM	pc	150,00	105,00	70,00%	45,00	30,00%
16.2.1.279	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"X1/4"X3000MM	pc	70,00	49,00	70,00%	21,00	30,00%
16.2.1.280	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"X1/4"X300MM	pc	20,00	14,00	70,00%	6,00	30,00%
16.2.1.281	CONECTOR PARA ATERRAMENTO TIPO SPLIT BOLT FABRICADO EM BRONZE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, UTILIZÁVEL PARA FIXAR DOIS CONDUTORES #50MM²	pc	230,00	161,00	70,00%	69,00	30,00%
16.2.1.282	TERMINAL À COMPRESSÃO PARA CABO #50MM² FABRICADO EM COBRE ELETROLÍTICO COM RECOBRIMENTO SUPERFICIAL EM ESTANHO. JANELA DE INSPEÇÃO PARA VERIFICAÇÃO DA CORRETA INTRODUÇÃO DO CABO	pc	200,00	140,00	70,00%	60,00	30,00%
16.2.1.283	TERMINAL À COMPRESSÃO PARA CABO #16MM² FABRICADO EM COBRE ELETROLÍTICO COM RECOBRIMENTO SUPERFICIAL EM ESTANHO	pc	250,00	175,00	70,00%	75,00	30,00%
16.2.1.284	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC PRETO DIÂMETRO Ø 2" FORNECIDO EM BARRAS DE 3M.	pc	80,00	56,00	70,00%	24,00	30,00%
16.2.1.285	ABRÇAÇADEIRA TIPO CIRCULAR EM AÇO INOX Ø2" COM PORCA, ARRUELA E PARAFUSO Ø 3/8"	pc	160,00	112,00	70,00%	48,00	30,00%
16.2.1.286	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTOATARRACHANTE Ø1/4X35MM	pc	3.000,00	2.100,00	70,00%	900,00	30,00%
16.2.1.287	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX Ø1/4X3/4"	pc	3.000,00	2.100,00	70,00%	900,00	30,00%
16.2.1.288	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX Ø1/4"	pc	3.000,00	2.100,00	70,00%	900,00	30,00%
16.2.1.289	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	pc	3.000,00	2.100,00	70,00%	900,00	30,00%
16.2.1.290	ARRUELA LISA EM AÇO INOX Ø1/4"	pc	3.000,00	2.100,00	70,00%	900,00	30,00%
16.2.1.291	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX Ø1/4X4"	pc	3.000,00	2.100,00	70,00%	900,00	30,00%
16.2.1.292	BUCHA DE NYLON Ø1/4"	pc	3.000,00	2.100,00	70,00%	900,00	30,00%
16.2.1.293	ALICATE PARA MANUSEIO DO MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	pc	1,00	0,70	70,13%	0,30	29,87%
16.2.1.294	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CONEXÃO CABO A CABO TIPO T NA HORIZONTAL	pc	180,00	126,00	70,00%	54,00	30,00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento



MS

8

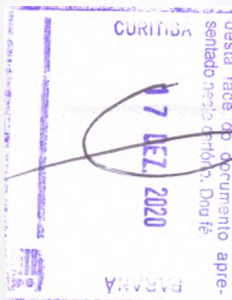


Serviço Autônomo de Água e Esgotos

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		À EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.1.295	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T NA HORIZONTAL CONEXÃO CABO A CABO (CABO PASS #95MM² E CABO DERIVAÇÃO #95MM²)	pç	180,00	126,00	70,00%	54,00	30,00%
16.2.1.296	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO TIPO SUSPENSÃO EM "PVC"	pç	80,00	32,90	41,13%	47,10	58,87%
16.2.1.297	CAIXA EM PVC COM BARRA DE TERRA (CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO)	pç	20,00	13,30	66,50%	6,70	33,50%
16.2.1.298	CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA PÉRA	pç	4,00	-	0,00%	4,00	100,00%
16.2.1.299	TRANSMISSOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO	pç	5,00	2,10	42,00%	2,90	58,00%
16.2.1.300	TRANSMISSOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO	pç	4,00	1,40	35,00%	2,60	65,00%
16.2.1.301	TRANSMISSOR DE VAZÃO TIPO TURBINA	pç	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.2.1.302	TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	pç	24,00	2,10	8,75%	21,90	91,25%
16.2.1.303	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO	pç	2,00	-	0,00%	2,00	100,00%
16.2.1.304	ANALISADO DE PH	pç	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.2.1.305	MEDIDOR DE CONCENTRAÇÃO DE SÓLIDOS	pç	7,00	-	0,00%	7,00	100,00%
16.2.1.306	MEDIDOR DE O2 DISSOLVIDO	pç	5,00	-	0,00%	5,00	100,00%
16.2.1.307	MEDIDOR DE CLORO RESIDUAL	pç	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.2.1.308	MEDIDOR DQO ÓPTICO	pç	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.2.1.309	CONSIDERAR VERBA PARA MISCELÂNEAS DE CAMPO (BUCHAS, PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS, PERFIL, ETC)	vb	1,00	0,77	76,57%	0,23	23,43%
16.2.1.310	MÃO DE OBRA PARA A COMPLETA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ENTRADA DE ENERGIA EXISTENTE (inclusive Comissionamento das Instalações de Média Tensão)		1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.2.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DE AUTOMAÇÃO - CONF. LM. ELE/AUT-002	GB	1,00	-	0,00%	1,00	100,00%
16.2.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA DE SEÇÃO CIRCULAR COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL Ø4"	m	9.000,00	9.000,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.2	TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO TIPO PEAD NA PAREDE DA CAIXA Ø4"	pç	800,00	634,00	79,25%	166,00	20,75%
16.2.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO COM COSTURA EM BARRAS DE 3M FORNECIDO COM LUVAS NAS EXTREMIDADES NPT Ø1"	br	400,00	392,00	98,00%	8,00	2,00%
16.2.2.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO COM COSTURA EM BARRAS DE 3M FORNECIDO COM LUVAS NAS EXTREMIDADES NPT Ø2"	pç	400,00	392,00	98,00%	8,00	2,00%
16.2.2.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO COM COSTURA EM BARRAS DE 3M FORNECIDO COM LUVAS NAS EXTREMIDADES NPT Ø4"	pç	120,00	120,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.6	CURVA 90° PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM COSTURA TIPO PESADO COM ROSCA GAS NAS DUAS EXTREMIDADES Ø1"	pç	150,00	147,00	98,00%	3,00	2,00%
16.2.2.7	CURVA 90° PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM COSTURA TIPO PESADO COM ROSCA GAS NAS DUAS EXTREMIDADES Ø2"	pç	150,00	147,00	98,00%	3,00	2,00%
16.2.2.8	CURVA 90° PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM COSTURA TIPO PESADO COM ROSCA GAS NAS DUAS EXTREMIDADES Ø4"	pç	50,00	49,00	98,00%	1,00	2,00%
16.2.2.9	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA À PROVA DE TEMPO PÓS GASES E VAPORES COM ROSCA NPT - Ø1" - TIPO "T"	pç	150,00	147,00	98,00%	3,00	2,00%
16.2.2.10	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA À PROVA DE TEMPO PÓS GASES E VAPORES COM ROSCA NPT - Ø1" - TIPO "TB"	pç	150,00	147,00	98,00%	3,00	2,00%
16.2.2.11	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA À PROVA DE TEMPO PÓS GASES E VAPORES COM ROSCA NPT - Ø1" - TIPO "LB"	pç	150,00	147,00	98,00%	3,00	2,00%
16.2.2.12	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA À PROVA DE TEMPO PÓS GASES E VAPORES COM ROSCA NPT - Ø1" - TIPO "LL"	pç	150,00	147,00	98,00%	3,00	2,00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento



NR



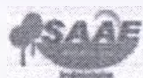
ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.2.13	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA NPT - Ø1" - TIPO "LR"	pc	150,00	147,00	98,00%	3,00	2,00%
16.2.2.14	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA NPT - Ø2" - TIPO "T"	pc	150,00	147,00	98,00%	3,00	2,00%
16.2.2.15	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA NPT - Ø2" - TIPO "TB"	pc	150,00	147,00	98,00%	3,00	2,00%
16.2.2.16	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA NPT - Ø2" - TIPO "LB"	pc	150,00	147,00	98,00%	3,00	2,00%
16.2.2.17	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA NPT - Ø2" - TIPO "LL"	pc	150,00	147,00	98,00%	3,00	2,00%
16.2.2.18	CONDULETE SIMPLES COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA NPT - Ø2" TIPO "LR"	pc	150,00	147,00	98,00%	3,00	2,00%
16.2.2.19	BUCHA TERMINAL PARA ELETRODUTO ROSCA NPT FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, ALTA RESISTÊNCIA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO A CAIXA Ø1"	pc	120,00	119,00	99,17%	1,00	0,83%
16.2.2.20	BUCHA TERMINAL PARA ELETRODUTO ROSCA NPT FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, ALTA RESISTÊNCIA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO A CAIXA Ø2"	pc	120,00	119,00	99,17%	1,00	0,83%
16.2.2.21	BUCHA TERMINAL PARA ELETRODUTO ROSCA NPT FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, ALTA RESISTÊNCIA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO A CAIXA Ø4"	pc	60,00	59,00	98,33%	1,00	1,67%
16.2.2.22	ARRUELA PARA ELETRODUTO FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO A CAIXA ROSCA NPT Ø1"	pc	120,00	119,00	99,17%	1,00	0,83%
16.2.2.23	ARRUELA PARA ELETRODUTO FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO A CAIXA ROSCA NPT Ø2"	pc	120,00	119,00	99,17%	1,00	0,83%
16.2.2.24	ARRUELA PARA ELETRODUTO FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO A CAIXA ROSCA NPT Ø4"	pc	60,00	59,00	98,33%	1,00	1,67%
16.2.2.25	LUVA PARA ELETRODUTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO COM ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, QUÍMICA E AUTO-EXTINGUIVEL Ø1"	pc	120,00	119,00	99,17%	1,00	0,83%
16.2.2.26	LUVA PARA ELETRODUTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO COM ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, QUÍMICA E AUTO-EXTINGUIVEL Ø2"	pc	120,00	119,00	99,17%	1,00	0,83%
16.2.2.27	BRAÇADEIRA TIPO "D" FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1"	pc	150,00	147,00	98,00%	3,00	2,00%
16.2.2.28	BRAÇADEIRA TIPO "D" FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø2"	pc	150,00	147,00	98,00%	3,00	2,00%
16.2.2.29	BRAÇADEIRA TIPO "U" FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø4"	pc	50,00	49,00	98,00%	1,00	2,00%
16.2.2.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL, FABRICADO COM FITA CONTÍNUA DE AÇO ZINCADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM POLIVINIL CLORÍDRICO (PVC) EXTRUDADO, À PROVA DE TEMPO Ø1"	m	200,00	196,00	98,00%	4,00	2,00%
16.2.2.31	ELETRODUTO FLEXÍVEL, FABRICADO COM FITA CONTÍNUA DE AÇO ZINCADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM POLIVINIL CLORÍDRICO (PVC) EXTRUDADO, À PROVA DE TEMPO Ø2"	m	200,00	196,00	98,00%	4,00	2,00%
16.2.2.32	ELETRODUTO FLEXÍVEL, FABRICADO COM FITA CONTÍNUA DE AÇO ZINCADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM POLIVINIL CLORÍDRICO (PVC) EXTRUDADO, À PROVA DE TEMPO Ø4"	m	50,00	49,00	98,00%	1,00	2,00%
16.2.2.33	CONECTOR TIPO FEMEA SEM ROSCA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1"	pc	450,00	441,00	98,00%	9,00	2,00%
16.2.2.34	CONECTOR TIPO MACHO COM ROSCA - FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1"	pc	450,00	441,00	98,00%	9,00	2,00%
16.2.2.35	CONECTOR TIPO FEMEA SEM ROSCA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2"	pc	100,00	98,00	98,00%	2,00	2,00%
16.2.2.36	CONECTOR TIPO MACHO COM ROSCA - FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2"	pc	100,00	98,00	98,00%	2,00	2,00%
16.2.2.37	CONECTOR TIPO FEMEA SEM ROSCA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø4"	pc	20,00	20,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.38	CONECTOR TIPO MACHO COM ROSCA - FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø4"	pc	20,00	20,00	100,00%	-	0,00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

CURITIBA

17 DEZ. 2020



Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Rua Governador da Costa, 190 - Centro - São José do Rio Preto - SP - 13.205-000
Fone: (13) 3222-1111 - Fax: (13) 3222-1112

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde. total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.2.39	BOTONEIRA PARA COMANDO À PROVA DE TEMPO GASES, VAPORES E PÓ MONTADA EM CAIXA FUNDIDA EM LIGA DE ALUMÍNIO JUNTA VEDADORA RESISTENTE AO CALOR E ENVELHECIMENTO, PROTETORES PARA 2 BOTÕES, SENDO VERDE PARA LIGAR, VERMELHO PARA DESLIGAR, COM ORELHAS DE FIXAÇÃO ENTRADA ROSQUEADA DE Ø1" NPT ACABAMENTO NA COR CINZA-MARTELADO.	pc	20,00	18,00	90,00%	2,00	10,00%
16.2.2.40	CAIXA DE PASSAGEM IP65 COM CORPO E TAMPA FUNDIDA EM LIGA DE ALUMÍNIO JUNTA DE VEDAÇÃO RESISTENTE AO CALOR E ENVELHECIMENTO À PROVA DE TEMPO PÓ GASES E VAPORES COMPRIMENTO 150MM X LARGURA 150MM X ALTURA 100MM	pc	90,00	90,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.41	CHAPA LISA DE AÇO CABORNO 200MM X 200MM X 3/16"	pc	120,00	105,00	87,50%	15,00	12,50%
16.2.2.42	PERFIL "L" (CANTONEIRA) DE ABAS IGUAIS EM AÇO CARBONO 2"x2"x1/4" FORNECIDO EM BARRAS DE 3M	pc	100,00	90,00	90,00%	10,00	10,00%
16.2.2.43	PERFIL "L" (CANTONEIRA) DE ABAS IGUAIS EM AÇO CARBONO 3"x3"x1/4" FORNECIDO EM BARRAS DE 3M	pc	100,00	100,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.44	PERFIL "U" DE AÇO AÇO CARBONO "U" 3"x1,1/2" 1" ALMA, FORNECIDO EM BARRAS DE 1,5M	pc	600,00	588,00	98,00%	12,00	2,00%
16.2.2.45	LEITO DE CABOS "TIPO PESADO" DE ABA EXTERNA 100MM EM CHAPA DE AÇO SAE 1010, ESPESSURA 1,90MM (14MSG), EM AÇO GALVANIZADO A FOGO FORNECIDAS EM BARRA DE 3M LARGURA 300MM X ALTURA 100MM	br	10,00	10,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.46	ELETROCALHA LISA 200X100MM, COM VIOLA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pc	85,00	85,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.47	TAMPA PARA ELETROCALHA 200X100MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pc	85,00	85,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.48	ELETROCALHA LISA 200X150MM, COM VIOLA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pc	170,00	170,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.49	TAMPA PARA ELETROCALHA 200X150MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pc	170,00	170,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.50	ELETROCALHA LISA 300X150MM, COM VIOLA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pc	170,00	170,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.51	TAMPA PARA ELETROCALHA 300X150MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pc	170,00	170,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.52	ELETROCALHA LISA 300X100MM, COM VIOLA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pc	10,00	10,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.53	TAMPA PARA ELETROCALHA 300X100MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14, FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pc	10,00	10,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.54	ELETROCALHA LISA 600X100MM, COM VIOLA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14, FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pc	10,00	10,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.55	TAMPA PARA ELETROCALHA 600X100MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14, FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pc	10,00	10,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.56	ELETROCALHA LISA 400X100MM, COM VIOLA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pc	20,00	20,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.57	TAMPA PARA ELETROCALHA 400X100MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 FORNECIDA EM BARRAS DE 3000MM	pc	20,00	20,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.58	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 300X100MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	5,00	5,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.59	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 300X100MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	5,00	5,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.60	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 600X100MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	5,00	5,00	100,00%	-	0,00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

CURITIBA

17 DEZ 2020

ANEXO

CARTORIO BACACHERI

A presente fotocópia é reprodução fiel desta folha do documento apre-sentado neste ofício. Dúvida?

17



ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde Total do contrato	EXECUTADO ATE 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.2.61	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 600X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	5.00	5.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.62	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 600X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.63	TAMPA PARA TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 600X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.64	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA 400X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.65	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA 400X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.66	REDUÇÃO A DIREITA PARA ELETROCALHA 600X100MM PARA 400X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	2.00	2.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.67	TAMPA PARA REDUÇÃO A DIREITA PARA ELETROCALHA 600X100MM PARA 400X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	2.00	2.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.68	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	12.00	12.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.69	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	12.00	12.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.70	TE HORIZONTAL HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	2.00	2.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.71	TAMPA PARA TE HORIZONTAL HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	2.00	2.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.72	FLANGE DE ACABAMENTO A=200 X B=100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	30.00	30.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.73	TERMINAL DE FECHAMENTO A=200 X B=100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	20.00	20.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.74	TERMINAL DE FECHAMENTO A=400 X B=100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	4.00	4.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.75	TERMINAL DE FECHAMENTO A=600 X B=100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	8.00	8.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.76	DIVISOR PARA ELETROCALHA H=100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14	pc	120.00	120.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.77	JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHA 200X100MM	pc	85.00	85.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.78	JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHA 300X100MM	pc	10.00	10.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.79	JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHA 200X150MM	pc	170.00	170.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.80	JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHA 300X150MM	pc	170.00	170.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.81	JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHA 400X100MM	pc	20.00	20.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.82	JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHA 600X100MM	pc	10.00	10.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.83	SAÍDA LATERAL SIMPLES ELETROCALHA PARA ELETRODUTO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010 ESPESSURA 1.90MM (14MSG) GALVANIZADA A FOGO Ø1"	pc	80.00	79.00	98.75%	1.00	1.25%
16.2.2.84	SAÍDA LATERAL SIMPLES ELETROCALHA PARA ELETRODUTO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010 ESPESSURA 1.90MM (14MSG) GALVANIZADA A FOGO Ø2"	pc	80.00	79.00	98.75%	1.00	1.25%
16.2.2.85	SAÍDA LATERAL SIMPLES ELETROCALHA PARA ELETRODUTO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010 ESPESSURA 1.90MM (14MSG) GALVANIZADA A FOGO Ø4"	pc	20.00	20.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.86	MÃO FRANCESA REFORÇADA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010, ESPESSURA 1.90MM (14MSG) GALVANIZADA A FOGO 300MM DE COMPRIMENTO	pc	120.00	120.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.87	MÃO FRANCESA REFORÇADA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010, ESPESSURA 1.90MM (14MSG) GALVANIZADA A FOGO 400MM DE COMPRIMENTO	pc	10.00	10.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.88	MÃO FRANCESA REFORÇADA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010, ESPESSURA 1.90MM (14MSG) GALVANIZADA A FOGO 500MM DE COMPRIMENTO	pc	30.00	30.00	100.00%	-	0.00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

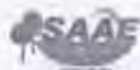
Curitiba

17 DEZ 2020

ANEXO

Net

288



Serviço Autônomo de Água e Esgotos

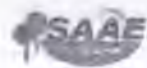
ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.2.89	MÃO FRANCESA REFORÇADA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010, ESPESSURA 1 90MM (14MSG), GALVANIZADA A FOGO 700MM DE COMPRIMENTO	pc	20 00	20 00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.90	SUSPENSÃO CURTA PARA TIRANTE EM AÇO GALVANIZADO	pc	150 00	150 00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.91	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE AÇO GALVANIZADO A FOGO COMPRIMENTO 6M Ø3/8"	br	30 00	30 00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.92	CABO UNIPOLAR FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLITICO NUS TEMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 2, BLINDAGEM SOBRE O CONDUTOR COM MATERIAL SEMI-CONDUTOR, ISOLAÇÃO EM BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) CLASSE 20/35 KV BLINDAGEM SOBRE A ISOLAÇÃO CONSTITUÍDA DE UMA PARTE SEMI-CONDUTORA E UMA PARTE METÁLICA DE FIOS OU FITAS DE COBRE, CAPA EXTERNA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) TEMPERATURA DE REGIME 105°C #35MM² - PRETO	m	1 800 00	1 800 00	100.00%	-	0.00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

[Handwritten signature]





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtd de unidade contratada	EXECUTADO ATÉ 30/06/19		A EXECUTAR	
				Qtd	%	Qtd	%
16.2.2.93	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #240MM² - PRETO	m	10.700,00	10.599,80	100,00%	0,20	0,00%
16.2.2.94	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #240MM² - AZUL	m	2.000,00	2.000,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.95	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #240MM² - VERDE	m	1.100,00	1.100,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.96	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #185MM² - PRETO	m	281,00	199,88	99,98%	0,82	0,01%
16.2.2.97	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #185MM² - AZUL	m	70,00	70,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.98	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #185MM² - VERDE	m	35,00	35,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.99	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #150MM² - PRETO	m	10.500,00	6.819,99	62,57%	4.080,01	37,43%
16.2.2.100	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #150MM² - AZUL	m	1.290,00	1.290,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.101	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #120MM² - PRETO	m	1.900,00	1.889,90	99,98%	0,10	0,01%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última página do processo.

07 DEZ 2020
AUTORIDADE DELEGADA
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS



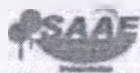
Serviço Autônomo de Água e Esgotos

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		À EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.2.102	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE. ENCORDOAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR. ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO. COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0.6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #120MM² - AZUL	m	700.00	700.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.103	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE. ENCORDOAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR. ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO. COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0.6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #95MM² - PRETO	m	1.000.00	999.90	99.99%	0.10	0.01%
16.2.2.104	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE. ENCORDOAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR. ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO. COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0.6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #95MM² - AZUL	m	310.00	310.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.105	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE. ENCORDOAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR. ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO. COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0.6/1KV - CLASSE TÉRMICA 70°C #95MM² - VERDE	m	2.600.00	1.240.00	47.69%	1.360.00	52.31%
16.2.2.106	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE. ENCORDOAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR. ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO. COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0.6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C - #70MM² - PRETO	m	1.100.00	1.100.00	100.00%	0.00	0.00%
16.2.2.107	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE. ENCORDOAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR. ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO. COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0.6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C #70MM² - AZUL	m	400.00	400.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.108	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE. ENCORDOAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR. ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO. COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0.6/1KV - CLASSE TÉRMICA 70°C #70MM² - VERDE	m	300.00	300.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.109	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE. ENCORDOAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR. ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO. COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0.6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C #50MM² - PRETO	m	1.500.00	1.500.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.110	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE. ENCORDOAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR. ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO. COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0.6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C #50MM² - AZUL	m	500.00	500.00	100.00%	-	0.00%

Certifico que o seto de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

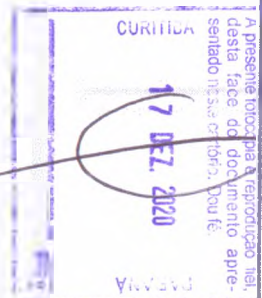


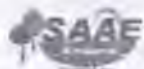


ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATE 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.2.111	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR. ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO. COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0.6/1KV - CLASSE TÉRMICA 70°C #50MM² - VERDE	m	150.00	150.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.112	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR. ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO. COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0.6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C #35MM² - PRETO	m	3.800.00	3.799.80	99.99%	0.20	0.01%
16.2.2.113	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR. ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO. COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0.6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C #35MM² - AZUL	m	1.400.00	1.400.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.114	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR. ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO. COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0.6/1KV - CLASSE TÉRMICA 70°C #35MM² - VERDE	m	650.00	650.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.115	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR. ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO. COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0.6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C #25MM² - PRETO	m	2.040.00	1.875.00	91.91%	165.00	8.09%
16.2.2.116	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR. ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO. COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0.6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C #25MM² - AZUL	m	680.00	650.00	95.59%	30.00	4.41%
16.2.2.117	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR. ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO. COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0.6/1KV - CLASSE TÉRMICA 70°C #25MM² - VERDE	m	1.000.00	1.000.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.118	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR. ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO. COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0.6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C #16MM² - PRETO	m	850.00	774.90	91.16%	75.10	8.84%
16.2.2.119	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5. ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR. ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO. COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0.6/1KV - CLASSE TÉRMICA 90°C #16MM² - AZUL	m	300.00	275.00	91.67%	25.00	8.33%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento





Serviço Autônomo de Água e Esgotos

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.2.120	CABO UNIPOLAR FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA 0,6/1KV - CLASSE TÉRMICA 70°C #16MM² - VERDE	m	867,00	832,00	95,96%	35,00	4,04%
16.2.2.121	CABO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA, FORMADO 3 CONDUTORES FASE E 1 NEUTRO CONCÊNTRICO COMPOSTO POR FIOS DE COBRE NU, VEIAS ISOLADAS REUNIDAS HELICOIDALMENTE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (HEPR), CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, TEMPERATURA DE REGIME 90°C, E CAPA EXTERNA DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) BLINDAGEM COM FITA DE COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE, SEÇÃO NOMINAL 2,5MM² (FASE) E 2,5MM² (NEUTRO)	m	200,00	200,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.122	CABO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA, FORMADO 3 CONDUTORES FASE E 1 NEUTRO CONCÊNTRICO COMPOSTO POR FIOS DE COBRE NU, VEIAS ISOLADAS REUNIDAS HELICOIDALMENTE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (HEPR), CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, TEMPERATURA DE REGIME 90°C, E CAPA EXTERNA DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) BLINDAGEM COM FITA DE COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE, SEÇÃO NOMINAL 4,0MM² (FASE) E 4,0MM² (NEUTRO)	m	879,00	684,00	77,82%	195,00	22,18%
16.2.2.123	CABO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA, FORMADO 3 CONDUTORES FASE E 1 NEUTRO CONCÊNTRICO COMPOSTO POR FIOS DE COBRE NU, VEIAS ISOLADAS REUNIDAS HELICOIDALMENTE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (HEPR), CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, TEMPERATURA DE REGIME 90°C, E CAPA EXTERNA DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) BLINDAGEM COM FITA DE COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE, SEÇÃO NOMINAL 35MM² (FASE) E 16MM² (NEUTRO)	m	150,00	150,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.124	CABO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA, FORMADO 3 CONDUTORES FASE E 1 NEUTRO CONCÊNTRICO COMPOSTO POR FIOS DE COBRE NU, VEIAS ISOLADAS REUNIDAS HELICOIDALMENTE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (HEPR), CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, TEMPERATURA DE REGIME 90°C, E CAPA EXTERNA DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) BLINDAGEM COM FITA DE COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE, SEÇÃO NOMINAL 50MM² (FASE) E 25MM² (NEUTRO)	m	250,00	250,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.125	CABO MÚLTIPLO, COM CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA EPR, ANTI-CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, TEMPERATURA DE REGIME 90°C, 4 #2,5MM²	m	15.000,00	5.670,00	37,80%	9.330,00	62,20%
16.2.2.126	CABO MÚLTIPLO, COM CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA EPR, ANTI-CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, TEMPERATURA DE REGIME 90°C, 4 #4,0MM²	m	500,00	499,90	99,98%	0,10	0,02%
16.2.2.127	CABO MÚLTIPLO, COM CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA EPR, ANTI-CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, TEMPERATURA DE REGIME 90°C, 4 #6,0MM²	m	180,00	170,00	94,44%	10,00	5,56%
16.2.2.128	CABO MÚLTIPLO, COM CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA EPR, ANTI-CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, TEMPERATURA DE REGIME 90°C, 4 #10MM²	m	300,00	300,00	100,00%	-	0,00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.



126

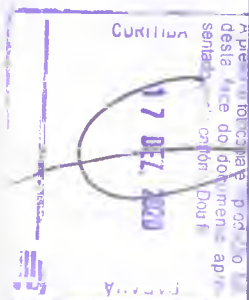


Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Rua Beneditina da Colônia 118 - Centro - São
13060-122 - SP - www.saasao.com.br

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.2.129	CABO MULTIPLO COM CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA EPR, ANTI-CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, TEMPERATURA DE REGIME 90°C - 4 #16MM²	m	300,00	300,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.130	CABO MULTIPLO COM CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA EPR, ANTI-CHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, TEMPERATURA DE REGIME 90°C - 4 #25MM²	m	150,00	150,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.131	CABO MULTIPOLAR DE CONTROLE, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO COMPOSTO DE TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, TEMPERATURA DE REGIME 70°C, 2 #1,5MM²	m	4.500,00	2.630,00	58,44%	1.870,00	41,56%
16.2.2.132	CABO MULTIPOLAR DE CONTROLE, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO COMPOSTO DE TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, TEMPERATURA DE REGIME 70°C, 3 #1,5MM²	m	1.102,00	685,00	62,16%	417,00	37,84%
16.2.2.133	CABO MULTIPOLAR DE CONTROLE, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO COMPOSTO DE TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, TEMPERATURA DE REGIME 70°C, 4 #1,5MM²	m	500,00	500,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.134	CABO MULTIPOLAR DE CONTROLE, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO COMPOSTO DE TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, TEMPERATURA DE REGIME 70°C, 6 #1,5MM²	m	28.000,00	15.408,00	55,03%	12.592,00	44,97%
16.2.2.135	CABO MULTIPOLAR DE CONTROLE, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO COMPOSTO DE TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, TEMPERATURA DE REGIME 70°C, 8 #1,5MM²	m	50,00	50,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.136	CABO MULTIPOLAR DE CONTROLE, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO COMPOSTO DE TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, TEMPERATURA DE REGIME 70°C, 10 #1,5MM²	m	14.000,00	4.820,00	34,43%	9.180,00	65,57%
16.2.2.137	CABO PARA SINAL E INSTRUMENTAÇÃO 2 VEIAS, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, COM BLINDAGEM COLETIVA COM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA (SHIELD), ISOLAÇÃO PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 300V (1 PARES X 1,5 MM²)	m	4.100,00	1.707,00	41,63%	2.393,00	58,37%
16.2.2.138	CABO PARA SINAL E INSTRUMENTAÇÃO 2 VEIAS, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, COM BLINDAGEM COLETIVA COM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA (SHIELD), ISOLAÇÃO PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 300V (4 PARES X 1,5 MM²)	m	25,00	25,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.139	COMPONENTES PARA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA 02 CONFORME PROJETO DE MÉDIA TENSÃO	PÇ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.140	COMPONENTES PARA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA 03 CONFORME PROJETO DE MÉDIA TENSÃO	PÇ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.141	CMT1 - CUBICULO DE MÉDIA TENSÃO CONF DES 354-90-ELEMT-004 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELEMT-002-FD	PÇ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.142	CMT2 - CUBICULO DE MÉDIA TENSÃO CONF DES 354-90-ELEMT-005 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELEMT-003-FD	PÇ	1,00	1,00	100,00%	-	0,00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento





Serviço Autônomo de Água e Esgotos

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.2.143	CMT3 - CUBÍCULO DE MÊDITA TENSÃO CONF. DES. 354-90-ELEMT-006 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELEMT-004-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.144	TR-02 - TRANSFORMADOR A SECO 2000KVA, TP 25KV / TS 380/220V CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELEMT-005-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.145	TR-03 - TRANSFORMADOR A SECO 2000KVA, TP 25KV / TS 380/220V CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELEMT-006-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.146	GE-01.02.03 - GRUPO MOTO GERADOR DE 750KVA (380) COM PAINEL DE SINCRONISMO E TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-001-FD	PC	3.00	3.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.147	GE-2.0 - GRUPO MOTO GERADOR DE 2000KVA (380) COM PAINEL DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-004-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.148	GE-3.0 - GRUPO MOTO GERADOR DE 2000KVA (380) COM PAINEL DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-015-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.149	TRSA-2.0 - TRANSFORMADOR A SECO 150KVA TP 380V - TS 220/127V CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-007-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.150	TRSA-3.0 - TRANSFORMADOR A SECO 150KVA, TP 380V - TS 220/127V CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-022-FD	PC	2.00	2.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.151	NB-2.0 - NO BREAK 20KVA 220/127V CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-012-FD	PC	1.00	-	0.00%	1.00	100.00%
16.2.2.152	NB-3.0 - NO BREAK 30KVA 220/127V CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-031-FD	PC	1.00	-	0.00%	1.00	100.00%
16.2.2.153	QGBT-2.0 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 380V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-054 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-003-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.154	QGBT-2.1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 380V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-055 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-005-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.155	QGBT-2.2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 380V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-056 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-006-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.156	QGBT-3.0 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 380V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-057 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-014-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.157	QGBT-3.1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 380V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-058 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-016-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.158	QGBT-3.2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 380V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-059 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-017-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.159	QGBT-3.3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 380V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-060 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-018-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.160	QGBT-3.4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 380V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-061 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-019-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.161	QGBT-3.5 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 380V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-062 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-020-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.162	QGBT-3.6 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 380V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-063 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-021-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.163	QDGS-2.0 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-054 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-008-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.164	QDGS-3.0 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-069 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-023-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.165	IL-2.0 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-065 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-009-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.166	IL-2.1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-066 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-010-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

CURITIBA

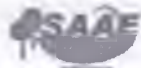
17 DEZ. 2020

MASSANA

CARTÓRIO BACACHERI

A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apresentado neste Cartório, Dou fé.

MA



Autenticação Digital: 3UsBs63xflA5nsK5kCyzJszkBg1B1B

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid.	Qtde total do	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.2.167	QL-2.2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-67 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-011-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.168	QDTE-2.3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TENSÃO ESTABILIZADA 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-068 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-013-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.169	QL-3.0 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-070 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-024-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.170	QL-3.1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-071 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-025-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.171	QL-3.2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-072 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-026-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.172	QL-3.3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-073 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-027-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.173	QL-3.4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-074 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-028-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.174	QL-3.5 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-075 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-029-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.175	QL-3.6 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-076 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-030-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.176	QDTE-3.7 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TENSÃO ESTABILIZADA 220/127V CONFORME DESENHO 354-90-ELE-077 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 354-90-ELE-032-FD	PC	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.177	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA, COM CORPO E PESCOÇO FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADOS NA COR CINZA MARTELADO E FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA EM BRAÇO OU POSTE CURVO COM DIÂMETRO DE 60MM. REFRATOR DE VIDRO PRISMÁTICO FIXADO AO CORPO E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS. REFLETOR ANODIZADO IP-66 PARA LÂMPADA DE LED 253W. TENSÃO DE ENTRADA DE 220V, 60HZ. ALTO FATOR DE POTÊNCIA.	PC	90.00	66.00	73.33%	24.00	26.67%
16.2.2.178	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA, COM CORPO E PESCOÇO FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADOS NA COR CINZA MARTELADO E FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA EM BRAÇO OU POSTE CURVO COM DIÂMETRO DE 60MM. REFRATOR DE VIDRO PRISMÁTICO FIXADO AO CORPO E RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS. REFLETOR ANODIZADO IP-66 PARA LÂMPADA DE LED 150W. TENSÃO DE ENTRADA DE 220V, 60HZ. ALTO FATOR DE POTÊNCIA.	PC	25.00	23.00	92.00%	2.00	8.00%
16.2.2.179	LUMINÁRIA BLINDADA À PROVA DE T.G.V.P. TIPO ARANDELA 45" COM CORPO ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO GRADE DE PROTEÇÃO E PESCOÇO EM LIGA DE ALUMÍNIO PINTADOS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA GLOBO DE VIDRO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS. GRADE E GLOBO ROSQUEADOS AO CORPO SOQUETE EM PORCELANA. FIXADO AO CORPO JUNTA VEDADORA CAIXA COM ORELHAS DE FIXAÇÃO QUATRO ENTRADAS Ø3/4" ROSCA NPT SENDO DUAS FECHADAS COM BUJÕES PLÁSTICOS FORNECIDA COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 55W SOQUETE ROSCA E-27	CJ	6.00	6.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.180	LUMINÁRIA INDUSTRIAL GRAU DE PROTEÇÃO IP-65 CORPO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO NA COR BRANCA E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA DIFUSOR EM ACRÍLICO TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO E DEVAÇÃO EM POLIURETANO CONTÍNUO EQUIPADO COM PREENCHA CABO INJETADO EM NYLON PORTA LÂMPADA PARA 02(DUAS) LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 DE 54W REATOR DUPLO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA FORNECIDA COM LÂMPADAS TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V TIPO DE INSTALAÇÃO "PENDENTE"	CJ	70.00	70.00	100.00%	-	0.00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última página do documento.

Certidão

17 DEZ 2020

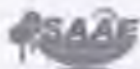
A

estabelecimento de direito apre-
sentado para fins de autuação, não
representa a aceitação da autuação.

ARTO N.º 1.234.567.890

A

22



Serviço Autônomo de Água e Esgotos

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtd total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		À EXECUTAR	
				Qtd	%	Qtd	%
16.2.2.181	LUMINÁRIA INDUSTRIAL GRAU DE PROTEÇÃO IP-65 CORPO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO NA COR BRANCA E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO E DEVAÇÃO EM POLIURETANO CONTÍNUO EQUIPADO COM PRENSA CABO INJETADO EM NYLON. PORTA LÂMPADA PARA 02(DUAS) LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 DE 28W REATOR DUPLO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA FORNECIDA COMPLETA COM LÂMPADAS TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V TIPO DE INSTALAÇÃO "PENDENTE"	cj	16 00	16 00	100,00%	-	0 00%
16.2.2.182	LUMINÁRIA BLINDADA À PROVA DE T.G.V.P., TIPO ARANDELA, COM CORPO GRADE DE PROTEÇÃO PINTADOS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA, GLOBO DE VIDRO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS, SOQUETE EM PORCELANA, FIXADO AO CORPO, JUNTA VEDADORA, CAIXA COM ORELHAS DE FIXAÇÃO DUAS ENTRADAS Ø3/4" ROSCA NPT SENDO UMA FECHADAS COM BUJÃO DE PLÁSTICOS COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W.	pc	20 00	20 00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.183	PROJETOR QUADRADO T.G.V.P. CORPO FABRICADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTOS AUXILIARES PARA 1 LÂMPADA LED 253W COM VIDRO PROTETOR TEMPERADO E GUARNECIDO POR BORRACHA SINTÉTICA ENTRADA DA FIAÇÃO POR PRENSA-CABOS	cj	170 00	152 00	89,41%	18 00	10,59%
16.2.2.184	PROJETOR QUADRADO T.G.V.P. CORPO FABRICADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTOS AUXILIARES E EQUIPADO COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E IGNITOR E UMA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W - ROSCA E-40, COM VIDRO PROTETOR TEMPERADO E GUARNECIDO POR BORRACHA SINTÉTICA, ENTRADA DA FIAÇÃO POR PRENSA-CABOS	cj	0 00	-	0,00%	-	0,00%
16.2.2.184A	PROJETOR LED CREE 50W 5000K 90G, C/ LENTE IP66 5841LM, 120-277V C/ SUPORTE CÓDIGO E2L/R3/50C	cj	65 00	65 00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.185	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 127V COM BATERIA DE NÍQUEL-CÁDMIO RECARREGÁVEL 2X1,2V 4,0AH, COM LIMITADOR DE DESCARGA CORPO EM BRANCO E DIFUSOR EM POLICARBONATO E REFLETOR EM ABS, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 08W, COM FLUXO LUMINOSO DE 680 LUMENS, AUTONOMIA DO CONJUNTO DEVERÁ SER MAIOR IGUAL A 1 HORA	pc	10 00	4 00	40,00%	6 00	60,00%
16.2.2.186	POSTE TELECÔNICO SIMPLES CURVO DE ENGASTAR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO SAE1010/1020 COM DIÂMETRO DE 60MM NAS EXTREMIDADES DO BRAÇO JANELA DE INSPEÇÃO APLICAÇÃO PRIMER EPOXI ISOCIANATO E ESMALTE POLIURETANO ALIFÁTICO BICOMPONENTE, ALTURA ÚTIL DE 9M ACIMA DO SOLO PARA FIXAÇÃO POR ENGASTAMENTO NO SOLO.	pc	95 00	84 00	88,42%	11 00	11,58%
16.2.2.187	POSTE CÔNICO SIMPLES RETO DE ENGASTAR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO SAE1010/1020 COM DIÂMETRO DE 60MM NAS EXTREMIDADES DO BRAÇO JANELA DE INSPEÇÃO APLICAÇÃO PRIMER EPOXI ISOCIANATO E ESMALTE POLIURETANO ALIFÁTICO BICOMPONENTE ALTURA ÚTIL DE 4M ACIMA DO SOLO PARA FIXAÇÃO POR ENGASTAMENTO NO SOLO	pc	80 00	65 00	81,25%	15 00	18,75%
16.2.2.188	POSTE CÔNICO SIMPLES RETO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO SAE1010/1020 COM DIÂMETRO DE 60MM NAS EXTREMIDADES DO BRAÇO JANELA DE INSPEÇÃO CAIXA DE DERIVAÇÕES PARA EQUIPAMENTO, APLICAÇÃO PRIMER EPOXI ISOCIANATO E ESMALTE POLIURETANO ALIFÁTICO BICOMPONENTE ALTURA ÚTIL DE 3M ACIMA DO SOLO PARA FIXAÇÃO POR ENGASTAMENTO NO SOLO	pc	30 00	25 00	83,33%	5 00	16,67%
16.2.2.189	CRUZETA FABRICADA COM PERFIL ABERTO DE AÇO ABNT 1010/20 PARA MONTAGEM E SUSTENTAÇÃO DE 1 PROJETORES A SEREM FIXADAS EM POSTES PROVIDAS DE BRAÇADEIRA "U" PARAFUSOS PORCAS, ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO ACABAMENTO SUPERICIAL REVESTIDO COM ZINCO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME NBR 6323/90	pc	160 00	130 00	81,25%	30 00	18,75%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

CURITIBA

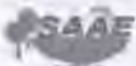
17 DEZ. 2020

PARANÁ

A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apre-sentado nos autos, conforme, Data: 17/12/2020

CARTÓRIO BACACHERI

186



ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO n°26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.2.190	CRUZETA FABRICADA COM PERFIL ABERTO DE AÇO ABNT 1010/20 PARA MONTAGEM E SUSTENTAÇÃO DE 2 PROJETOES A SEREM FIXADAS EM POSTES PROVIDAS DE BRAÇADEIRA "U" PARAFUSOS PORCAS ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO ACABAMENTO SUPERICIAL REVESTIDO COM ZINCO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME NBR 6323/90.	pc	5,00	5,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.191	CRUZETA FABRICADA COM PERFIL ABERTO DE AÇO ABNT 1010/20 PARA MONTAGEM E SUSTENTAÇÃO DE 3 PROJETOES A SEREM FIXADAS EM POSTES PROVIDAS DE BRAÇADEIRA "U" PARAFUSOS PORCAS ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO ACABAMENTO SUPERICIAL REVESTIDO COM ZINCO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME NBR 6323/90	pc	5,00	4,00	80,00%	1,00	20,00%
16.2.2.192	BASE PARA 3 FUSIVEIS DIAZED PARA FIXAÇÃO POR PARAFUSOS PARA FUSIVEIS DE 2A A 25A	pc	150,00	150,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.193	FUSIVEL TIPO DIAZED COMPO EM CERÂMICA PONTES METÁLICAS EM TUBO DE AÇO RETARDADA 4A	pc	450,00	450,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.194	CABO TRIPOLAR(3X#2,5MM2) 750V 70°C	m	2643,00	2.643,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.195	PLUG MACHO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO 250V-10A	pc	120,00	112,00	93,33%	8,00	6,67%
16.2.2.196	CONDULETE SIMPLES, TIPO "E" COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA À PROVA DE TEMPO PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA, EQUIPADO COM 01 INTERRUPTOR BIPOLAR Ø3/4" -	pc	30,00	27,00	90,00%	3,00	10,00%
16.2.2.197	CONDULETE DUPLO TIPO "E" COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA, EQUIPADO COM 02 TOMADAS 2P+T 10A/250V Ø3/4" -	pc	45,00	39,00	86,67%	6,00	13,33%
16.2.2.198	CONDULETE SIMPLES, TIPO "C" COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA À PROVA DE TEMPO PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA, EQUIPADO COM 01 INTERRUPTOR BIPOLAR Ø3/4" -	pc	15,00	15,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.199	CONDULETE SIMPLES, TIPO "C" COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA, EQUIPADO COM 02 INTERRUPTORES BIPOLAR Ø3/4" -	pc	5,00	5,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.200	TOMADA À PROVA DE TEMPO MONTADA EM CAIXA REDONDA FUNDIDA EM LIGA DE ALUMÍNIO FECHAMENTO DA TAMPA DE PROTEÇÃO ATRAVÉS DE MOLA, ESMALTADA NA COR CINZA MARTELADO TRÊS ENTRADAS COM ROSCA NPT Ø3/4" COM 2 BUJÕES E ORELHAS DE FIXAÇÃO 3 PÓLOS + TERRA 32A-220V	pc	4,00	2,00	50,00%	2,00	50,00%
16.2.2.201	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO EM BARRAS DE 3,00M, COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES E FORNECIDO COM UMA LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES Ø3/4"	br	300,00	283,00	94,33%	17,00	5,67%
16.2.2.202	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO EM BARRAS DE 3,00M, COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES E FORNECIDO COM UMA LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES Ø1"	br	100,00	90,00	90,00%	10,00	10,00%
16.2.2.203	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO EM BARRAS DE 3,00M, COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES E FORNECIDO COM UMA LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES Ø1 1/2"	br	10,00	8,00	80,00%	2,00	20,00%
16.2.2.204	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO EM BARRAS DE 3,00M, COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES E FORNECIDO COM UMA LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES Ø2"	br	30,00	28,00	93,33%	2,00	6,67%
16.2.2.205	CURVA DE RAIÃO LONGO 90° EM AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES Ø3/4"	pc	75,00	73,00	97,33%	2,00	2,67%
16.2.2.206	CURVA DE RAIÃO LONGO 90° EM AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES Ø1"	pc	55,00	52,00	94,55%	3,00	5,45%
16.2.2.207	CURVA DE RAIÃO LONGO 90° EM AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES Ø1 1/2"	pc	25,00	25,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.208	CURVA DE RAIÃO LONGO 90° EM AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES Ø2"	pc	20,00	19,00	95,00%	1,00	5,00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última

CURITIBA

17 DEZ. 2020

ALVARO

desta face do documento apre-
sentado neste cartório, Dou fé.

Handwritten signature or mark.



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Und.	Qtde. total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.2.209	CONDULETE SIMPLES, COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO, VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø3/4" - TIPO "T"	pc	150,00	142,00	94,67%	8,00	5,33%
16.2.2.210	CONDULETE SIMPLES, COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO, VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø3/4" - TIPO "LL"	pc	150,00	145,00	96,67%	5,00	3,33%
16.2.2.211	CONDULETE SIMPLES, COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO, VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø3/4" - TIPO "LR"	pc	150,00	142,00	94,67%	8,00	5,33%
16.2.2.212	CONDULETE SIMPLES, COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO, VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø3/4" - TIPO "LB"	pc	150,00	138,00	92,00%	12,00	8,00%
16.2.2.213	CONDULETE SIMPLES, COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO, VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø1" - TIPO "T"	pc	80,00	73,00	91,25%	7,00	8,75%
16.2.2.214	CONDULETE SIMPLES, COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO, VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø1" - TIPO "LL"	pc	80,00	73,00	91,25%	7,00	8,75%
16.2.2.215	CONDULETE SIMPLES, COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO, VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø1" - TIPO "LR"	pc	80,00	73,00	91,25%	7,00	8,75%
16.2.2.216	CONDULETE SIMPLES, COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO, VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø1" - TIPO "LB"	pc	80,00	73,00	91,25%	7,00	8,75%
16.2.2.217	CONDULETE SIMPLES, COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO, VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø1,1/2" - TIPO "T"	pc	5,00	5,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.218	CONDULETE SIMPLES, COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO, VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø1,1/2" - TIPO "LL"	pc	5,00	5,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.219	CONDULETE SIMPLES, COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO, VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø1,1/2" - TIPO "LR"	pc	5,00	5,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.220	CONDULETE SIMPLES, COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO, VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø1,1/2" - TIPO "LB"	pc	5,00	5,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.221	CONDULETE SIMPLES, COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO, VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø2" - TIPO "T"	pc	10,00	10,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.222	CONDULETE SIMPLES, COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO, VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø2" - TIPO "LL"	pc	10,00	10,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.223	CONDULETE SIMPLES, COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO, VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø2" - TIPO "LR"	pc	10,00	10,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.224	CONDULETE SIMPLES, COM CORPO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO, VEDAÇÃO COM BORRACHA SINTÉTICA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, COM ROSCA Ø2" - TIPO "LB"	pc	10,00	10,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.225	ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL Ø2"	m	3000,00	3000,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.226	ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL Ø4"	m	500,00	500,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.227	CONECTOR FÊMEA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1"	pc	50,00	48,00	96,00%	2,00	4,00%
16.2.2.228	CONECTOR FÊMEA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3/4"	pc	50,00	50,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.229	CONECTOR MACHO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3/4"	pc	50,00	50,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.230	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO COM ROSCA, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, PARA INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA, À PROVA DE TEMPO, PÓS GASES E VAPORES, Ø3/4" X Ø1/2"	pc	150,00	136,00	90,67%	14,00	9,33%
16.2.2.231	CONEXÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO PARA ENTRADA OU SAÍDA DE PAINEL OU CAIXA DE PASSAGEM OU DE LIGAÇÃO SEM ROSCA, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLÍCIO Ø1"	pc	50,00	48,00	96,00%	2,00	4,00%
16.2.2.232	BUCHA DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO TIPO PEAD NA PAREDE DA CAIXA Ø4	pc	50,00	50,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.233	BUCHA DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO TIPO PEAD NA PAREDE DA CAIXA Ø2"	pc	100,00	100,00	100,00%	-	0,00%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última



NR



Serviço Autônomo de Água e Esgotos

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.2.234	PEÇA DE PEAD. DE SEÇÃO CIRCULAR ROSQUEÁVEL, DESTINADA A UNIR DUTOS CORRUGADOS DE MESMO DIÂMETRO NOMINAL Ø4"	pc	10.00	10.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.235	PEÇA DE PEAD. DE SEÇÃO CIRCULAR ROSQUEÁVEL, DESTINADA A UNIR DUTOS CORRUGADOS DE MESMO DIÂMETRO NOMINAL Ø2"	pc	50.00	50.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.236	ARRUELA PARA ELETRODUTO FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA Ø3/4"	pc	150.00	150.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.237	ARRUELA PARA ELETRODUTO FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA Ø1"	pc	50.00	50.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.238	ARRUELA PARA ELETRODUTO FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA Ø2"	pc	50.00	50.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.239	BUCHA PARA ELETRODUTO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO ALTA RESISTÊNCIA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA Ø3/4"	pc	150.00	147.00	98.00%	3.00	2.00%
16.2.2.240	BUCHA PARA ELETRODUTO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO ALTA RESISTÊNCIA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA Ø1"	pc	50.00	50.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.241	BUCHA PARA ELETRODUTO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO ALTA RESISTÊNCIA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO À CAIXA Ø2"	pc	50.00	50.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.242	PERFILADO 38X38MM FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO FORNECIDOS EM BARRA DE 6M	br	80.00	66.00	82.50%	14.00	17.50%
16.2.2.243	JUNTA INTERNA "RETA" PARA PERFILADO 38X38MM	pc	80.00	66.00	82.50%	14.00	17.50%
16.2.2.244	JUNTA INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO 38X38MM	pc	10.00	9.00	90.00%	1.00	10.00%
16.2.2.245	JUNTA INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO 38X38MM	pc	10.00	9.00	90.00%	1.00	10.00%
16.2.2.246	JUNTA INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO 38X38MM	pc	10.00	9.00	90.00%	1.00	10.00%
16.2.2.247	SUSPENSÃO CURTA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA PERFILADO	pc	175.00	149.00	85.14%	26.00	14.86%
16.2.2.248	TIRANTE EM AÇO GALVANIZADO Ø1/4", FORNECIDO EM BARRAS DE 3M	pc	35.00	33.00	94.29%	2.00	5.71%
16.2.2.249	SUPORTE PARA LAJE C/ FURO PARA TIRANTE 3/4"	pc	175.00	149.00	85.14%	26.00	14.86%
16.2.2.250	CAIXA COM TAMPA PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO PARA 1 PONTO DE TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (250V-10A), COM 2 PORCA DE SUSPENSÃO COM PINO.	pc	90.00	86.00	95.56%	4.00	4.44%
16.2.2.251	SAÍDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO Ø3/4"	pc	100.00	89.00	89.00%	11.00	11.00%
16.2.2.252	SAÍDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO Ø1"	pc	25.00	25.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.253	SAÍDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO Ø1 1/2"	pc	10.00	10.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.254	CABO DE COMANDO Ø1 X (15 X #2.5MM2) FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO PRIMÁRIA EM PVC/A, JAQUETA EXTERNA EM PVC ST1 70° NA COR PRETA CONFORME NBR 6251 OS CONDUTORES NUMERADOS, CLASSE DE ISOLAÇÃO 0.5/1KV CONFORME NBR 7289	m	850.00	850.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.255	CABO DE COMANDO Ø1 X (6 X #2.5MM2) FORMADO POR CONDUTORES DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO PRIMÁRIA EM PVC/A, JAQUETA EXTERNA EM PVC ST1 70° NA COR PRETA CONFORME NBR 6251 OS CONDUTORES NUMERADOS, CLASSE DE ISOLAÇÃO 0.5/1KV, CONFORME NBR 7289	m	500.00	500.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.256	CABO UNIPOLAR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA, PVC ANTI-CHAMA CLASSE DE TENSÃO 450/750V, TEMPERATURA DE REGIME 70°C, SEÇÃO NOMINAL 2.5MM² - PRETO	m	6.000.00	5.800.00	96.67%	200.00	3.33%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento

CURITIBA

17 DEZ/2020

PARANÁ

A presente fotocópia é reprodução fiel desta face do documento apre-sentado no processo, não fêz

AUTENTICAÇÃO

Nº

[Assinatura]



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

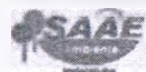
ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde. total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.2.257	CABO UNIPOLAR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA, PVC, ANTI-CHAMA CLASSE DE TENSÃO 450/750V, TEMPERATURA DE REGIME 70°C SEÇÃO NOMINAL 2,5MM² - AZUL	m	2.000,00	1.850,00	92,50%	150,00	7,50%
16.2.2.258	CABO UNIPOLAR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA, PVC, ANTI-CHAMA CLASSE DE TENSÃO 450/750V, TEMPERATURA DE REGIME 70°C SEÇÃO NOMINAL 2,5MM² - VERDE E AMARELO	m	5.000,00	4.900,00	98,00%	100,00	2,00%
16.2.2.259	CABO UNIPOLAR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA, PVC, ANTI-CHAMA CLASSE DE TENSÃO 450/750V, TEMPERATURA DE REGIME 70°C SEÇÃO NOMINAL 2,5MM² - BRANCO	m	4.000,00	3.900,00	97,50%	100,00	2,50%
16.2.2.260	CABO UNIPOLAR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA, PVC, ANTI-CHAMA CLASSE DE TENSÃO 450/750V, TEMPERATURA DE REGIME 70°C SEÇÃO NOMINAL 2,5MM² - VERMELHO	m	1.200,00	1.150,00	95,83%	50,00	4,17%
16.2.2.261	CABO UNIPOLAR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA, PVC, ANTI-CHAMA CLASSE DE TENSÃO 450/750V, TEMPERATURA DE REGIME 70°C SEÇÃO NOMINAL 4,0MM² - PRETO	m	33.000,00	33.000,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.262	CABO UNIPOLAR, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA, PVC, ANTI-CHAMA CLASSE DE TENSÃO 450/750V, TEMPERATURA DE REGIME 70°C SEÇÃO NOMINAL 4,0MM² - VERDE E AMARELO	m	16.500,00	16.500,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.263	HASTE DE ATERRAMENTO, FABRICADA COM NÚCLEO DE AÇO, REVESTIDA COM ESPESSA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO Ø3/4" X 3000MM DE COMPRIMENTO	pc	200,00	200,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.264	CABO DE COBRE NU, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, TEMPERA MEIO DURA #16MM²	m	400,00	400,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.265	GRAMPO PARA HASTE DE ATERRAMENTO, FABRICADO COM BRONZE, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, COM PARAFUSO "U", PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO DE BRONZE PARA HASTE Ø3/4" E CABO 16MM²	pc	200,00	200,00	100,00%	0,00	0,00%
16.2.2.266	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIPROPILENO PRETA Ø 300X400MM	pc	200,00	200,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.267	TAMPA COM GARRAS Ø 300 MM EM FERRO FUNDIDO (CARGA MÁXIMA 100KG)	pc	200,00	200,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.268	TERMINAL À COMPRESSÃO PARA CABO #16MM² FABRICADO EM COBRE ELETROLÍTICO COM RECOBRIMENTO SUPERFICIAL EM ESTANHO, JANELA DE INSPEÇÃO PARA VERIFICAÇÃO DA CORRETA INTRODUÇÃO DO CABO	pc	200,00	200,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.269	CABO DE COBRE NU UNIPOLAR CLASSE 2 TEMPERA MOLE #50MM²(NBR 5111/5349/7575)	m	1.500,00	1.500,00	100,00%	0,00	0,00%
16.2.2.270	CABO DE COBRE NU UNIPOLAR CLASSE 2 TEMPERA MOLE #35MM²(NBR 5111/5349/7575)	m	100,00	100,00	100,00%	0,00	0,00%
16.2.2.271	CABO DE COBRE NU UNIPOLAR CLASSE 2 TEMPERA MOLE #25MM²(NBR 5111/5349/7575)	m	200,00	200,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.272	CABO DE COBRE NU UNIPOLAR CLASSE 2 TEMPERA MOLE #16MM²(NBR 5111/5349/7575)	m	350,00	350,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.273	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIPROPILENO PRETA Ø 300X400MM	pc	50,00	50,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.274	TAMPA COM GARRAS Ø 300 MM EM FERRO FUNDIDO (CARGA MÁXIMA 100KG)	pc	50,00	50,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.275	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA "ALTA CAMADA" DIMENSÕES Ø 3/4" X 3,00 M	pc	80,00	80,00	100,00%	-	0,00%
16.2.2.276	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 3/4" COM CABO DE COBRE NU BITOLA #50MM²	pc	240,00	74,00	30,83%	166,00	69,17%

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi fixado na última página do documento.



206



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

ANEXO DO ATESTADO PARCIAL REFERENTE AO CONTRATO nº26/2016 - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ETE MAC

Item	Descrição	Unid	Qtde total do contrato	EXECUTADO ATÉ 30/04/19		A EXECUTAR	
				Qtde	%	Qtde	%
16.2.2.277	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø 3/4" COM CABO DE COBRE NÚ BITOLA #50MM2	pc	240.00	74.00	30.83%	166.00	69.17%
16.2.2.278	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x3000MM	pc	150.00	150.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.279	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"x1/4"x3000MM	pc	70.00	70.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.280	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"x1/4"x3000MM	pc	20.00	20.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.281	CONECTOR PARA ATERRAMENTO TIPO SPLIT BOLT FABRICADO EM BRONZE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO UTILIZÁVEL PARA FIXAR DOIS CONDUTORES #50MM2	pc	230.00	230.00	100.00%	0.00	0.00%
16.2.2.282	TERMINAL À COMPRESSÃO PARA CABO #50MM2 FABRICADO EM COBRE ELETROLÍTICO COM RECOBRIMENTO SUPERFICIAL EM ESTANHO JANELA DE INSPEÇÃO PARA VERIFICAÇÃO DA CORRETA INTRODUÇÃO DO CABO	pc	200.00	200.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.283	TERMINAL À COMPRESSÃO PARA CABO #16MM2 FABRICADO EM COBRE ELETROLÍTICO COM RECOBRIMENTO SUPERFICIAL EM ESTANHO	pc	250.00	250.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.284	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC PRETO DIÂMETRO Ø 2" FORNECIDO EM BARRAS DE 3M	pc	80.00	80.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.285	ABRAÇADEIRA TIPO CIRCULAR EM AÇO INOX Ø2" COM PORCA, ARRUELA E PARAFUSO Ø 3/8"	pc	160.00	160.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.286	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTOATARRACHANTE Ø1/4X35MM	pc	3.000.00	3.000.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.287	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX Ø1/4X3/4"	pc	3.000.00	3.000.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.288	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX Ø1/4"	pc	3.000.00	3.000.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.289	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	pc	3.000.00	3.000.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.290	ARRUELA LISA EM AÇO INOX Ø1/4"	pc	3.000.00	3.000.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.291	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX Ø1/4X4"	pc	3.000.00	3.000.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.292	BUCHA DE NYLON Ø1/4"	pc	3.000.00	3.000.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.293	ALICATE PARA MANUSEIO DO MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	pc	20.00	20.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.294	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CONEXÃO CABO A CABO TIPO T NA HORIZONTAL	pc	180.00	180.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.295	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T NA HORIZONTAL CONEXÃO CABO A CABO (CABO PASS #95MM² E CABO DERIVAÇÃO #95MM²)	pc	180.00	180.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.296	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO TIPO SUSPensa EM "PVC"	pc	80.00	80.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.297	CAIXA EM PVC COM BARRA DE TERRA (CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO)	pc	20.00	19.00	95.00%	1.00	5.00%
16.2.2.298	CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA PÉRA	pc	4.00	-	0.00%	4.00	100.00%
16.2.2.299	TRANSMISSOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO	pc	5.00	5.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.300	TRANSMISSOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO	pc	4.00	4.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.301	TRANSMISSOR DE VAZÃO TIPO TURBINA	pc	1.00	-	0.00%	1.00	100.00%
16.2.2.302	TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	pc	24.00	24.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.303	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO	pc	2.00	2.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.304	ANALISADO DE PH	pc	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.305	MEDIDOR DE CONCENTRAÇÃO DE SÓLIDOS	pc	7.00	7.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.306	MEDIDOR DE O2 DISSOLVIDO	pc	5.00	5.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.307	MEDIDOR DE CLORO RESIDUAL	pc	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.308	MEDIDOR DQO ÓPTICO	pc	1.00	1.00	100.00%	-	0.00%
16.2.2.309	MATERIAIS PARA A COMPLETA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ENTRADA DE ENERGIA	pc	1.00	-	0.00%	1.00	100.00%

Deborah Maria Correia Ilario Gomes da Silva
Escrevente Juramentada