CAPA DO PROCESSO

PROCESSO N° 6324/2023-COMPRAS.GOV-DESO
DE, 12 de abril de 2023

INTERESSADO: GCPM

ASSUNTO: PROCESSO LICITATÓRIO PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PESQUISA DE VAZAMENTOS NÃO VISÍVEIS E REPAROS DE VAZAMENTOS EM RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA.

DESO
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE

16/06/23

C.I. 072/2023 **16/06/2023**

De: **CPL**

Para: **ASCI**

Estamos encaminhando o **Aviso de Licitação da LICITAÇÃO PÚBLICA nº 018/2023 - DESO**, para que seja providenciado a publicação, por 01 (uma) vez, no jornal e data abaixo discriminado:

Diário Oficial do Estado de Sergipe **19/06/2023**

Solicitamos, ainda, que seja enviado para esta CPL uma cópia da publicação da respectiva edição, **logo após a chegada a essa Assessoria**.

AVISO DE LICITAÇÃO

A **Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO** torna público que realizará às **09:30** horas do dia **14 de julho de 2023**, na sala da Comissão Permanente de Licitações, conforme novo procedimento das sessões presenciais de licitação por meio de videoconferência, devido a situação pandêmica acarretada pelo Novo Coronavírus – COVID-19, a **Licitação Pública nº 018/2023 – DESO**. Objeto: **Prestação de Serviços para execução de pesquisa de vazamentos não-visíveis em redes e ramais de água, fiscalização de irregularidades e reparos de vazamentos em ramais prediais dos sistemas de abastecimento de água da DESO da região Metropolitana de Aracaju/SE.** O Edital completo bem como as instruções para participação desse processo licitatório poderá ser obtido no site www.deso-se.com.br. Fonte de Recursos: RECURSOS PRÓPRIOS DA DESO. Esta Licitação Pública obedece aos princípios básicos de licitação constantes nas normas gerais estabelecidas pela Lei Federal nº 13.303 de 30 de junho de 2016 Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios (RILC) da DESO, aprovado pelo Conselho de Administração da DESO em 24/01/2018 e publicado em 22 de março de 2018, com vigência desde 02/05/ 2018. Roberto Santos Barros Júnior, Presidente da CPL.

ROBERTO SANTOS BARROS JUNIOR
PRESIDENTE CPL - DESO

Consultar Diário Oficial (/)
100% < Anterior Próxima > Fechar zoom

CONTRATADO: Torre Empreendimentos Rural e Construções Ltda.
OBJETO: Ficam prorrogados, por mais 120 (cento e vinte) dias, os prazos de execução e de vigência do Contrato PJ-022/2022, cujo objeto consiste na "Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-290, Trecho:Entr. SE-170 (Tobias Barreto) / Entr. SE-361 (Poço Verde), com extensão de 55,96 Km, neste Estado", passando os mesmos, respectivamente, de 360 (trezentos e sessenta) dias para 480 (quatrocentos e oitenta) dias e de 720 (setecentos e vinte) dias para 840 (oitocentos e quarenta) dias.

BASE LEGAL: Artigo 57, § 1º, inciso II, da Lei nº 8.666/1993.

PROCESSO: 562/2023-ADIT.CONTRATUAL-DER/SE

Aracaju/SE, 15 de maio de 2023.

ANDERSON DAS NEVES NASCIMENTO
Diretor-Presidente

Deso

AVISO DE LICITAÇÃO

A **Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO** torna público que realizará às **09:30** horas do dia **26 de julho de 2023**, na sala da Comissão Permanente de Licitações, conforme novo procedimento das sessões presenciais de licitação por meio de videoconferência, devido a situação pandêmica acarretada pelo Novo Coronavírus - COVID-19, a **Licitação Pública nº 019/2023 - DESO**. Objeto: **Prestação de serviços especializados de engenharia para a execução de cortes, religações e visitas técnicas para recuperação de créditos vencidos de usuários com domicílios localizados em municípios componentes das Regional Metropolitana - Aracaju, Barra dos Coqueiros, Nossa Senhora do Socorro e São Cristóvão**. O Edital completo bem como as instruções para participação desse processo licitatório poderá ser obtido no site www.deso-se.com.br. Fonte de Recursos: RECURSOS PRÓPRIOS DA DESO. Esta Licitação Pública obedece aos princípios básicos de licitação constantes nas normas gerais estabelecidas pela Lei Federal nº 13.303 de 30 de junho de 2016 Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios (RILC) da DESO, aprovado pelo Conselho de Administração da DESO em 24/01/2018 e publicado em 22 de março de 2018, com vigência desde 02/05/ 2018. Roberto Santos Barros Júnior, Presidente da CPL.

AVISO DE LICITAÇÃO

A **Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO** torna público que realizará às **09:30** horas do dia **14 de julho de 2023**, na sala da Comissão Permanente de Licitações, conforme novo procedimento das sessões presenciais de licitação por meio de videoconferência, devido a situação pandêmica acarretada pelo Novo Coronavírus - COVID-19, a **Licitação Pública nº 018/2023 - DESO**. Objeto: **Prestação de Serviços para execução de pesquisa de vazamentos não-visíveis em redes e ramais de água, fiscalização de irregularidades e reparos de vazamentos em ramais prediais dos sistemas de abastecimento de água da DESO da região Metropolitana de Aracaju/SE.** O Edital completo bem como as instruções para participação desse processo licitatório poderá ser obtido no site www.deso-se.com.br. Fonte de Recursos: RECURSOS PRÓPRIOS DA DESO. Esta Licitação Pública obedece aos princípios básicos de licitação constantes nas normas gerais estabelecidas pela Lei Federal nº 13.303 de 30 de junho de 2016 Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios (RILC) da DESO, aprovado pelo Conselho de Administração da DESO em 24/01/2018 e publicado em 22 de março de 2018, com vigência desde 02/05/ 2018. Roberto Santos Barros Júnior, Presidente da CPL.

Documento Assinado Digitalmente com certificado digital emitido sobre a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-BRASIL, instituída através de medida provisória nº 2.200-2.
Autoridade Certificadora emissora: AC IMPRENSA OFICIAL SP.
Sexta-feira, 16 de Junho de 2023 às 22:06:12

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE

ATA DA SESSÃO DE RECEBIMENTO DOS ENVELOPES "A" (PROPOSTA COMERCIAL), "B" (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO) "C" (DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA (ME) OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE – (EPP)) QUANDO FOR O CASO, REFERENTE A LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 018/2023 - DESO que tem como objeto SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE PESQUISA DE VAZAMENTOS NÃO VISIVEIS EM REDES E RAMAIS DE ÁGUA, FISCALIZAÇÃO DE IRREGULARIDADE E REPAROS DE VAZAMENTOS EM RAMAIS PREDIAIS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA DESO DA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU/SE.

Aos **14 (quatorze)** dias do mês de **julho** de **2023** às **09:30 (nove horas e trinta minutos)**, na Sala de Licitação da **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO**, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitações, designada através da portaria 102/2023, composta pelo Técnico em Edificações ***Roberto Santos Barros Júnior***, pelo Assistente de Gestão Administrativa II ***Hercílio da Silva Ramos Júnior*** e pelo Técnico Industrial ***Tiago Sanas Alves Senturion***, Membros; tendo por finalidade o **RECEBIMENTO DOS ENVELOPES "A" (PROPOSTA COMERCIAL), "B" (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO), "C" (DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA (ME) OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE – (EPP)) QUANDO FOR O CASO, E ABERTURA DOS ENVELOPES "A"** e **"C"**. Iniciando os trabalhos, registramos que a licitante **ERCON ENGENHARIA LTDA,** protocolou seus envelopes para participação neste certame antes da sua sessão de abertura, através do protocolo 026302.45492/2023-7. Prosseguiram-se os trabalhos com a abertura do **ENVELOPE "A" (PROPOSTA COMERCIAL)** da licitante. A licitante **ERCON ENGENHARIA LTDA,** apresentou proposta com valor global de **R$ 1.900.765,94 (um milhão novecentos mil setecentos e sessenta e cinco reais e noventa e quatro centavos).** A proposta foi vistada e rubricada por pelo menos um dos membros da comissão. Em seguida, o Senhor Presidente suspendeu a sessão para posterior análise da PROPOSTA COMERCIAL, informando que, após a análise, dará ciência do resultado, assim como a convocação para posteriores sessões, que serão transmitidas através da plataforma Google Meet, através de publicação no site DESO (www.deso-se.com.br), e que, na página do processo licitatório, há a opção de ativação de notificações para informar quando há a divulgação de novos documentos, ao tempo que sugere que a licitante ative essa notificação, informa também que tão logo seja digitalizada a proposta comercial esta será disponibilizada na página desse processo licitatório. O **ENVELOPE "B"** da licitante devidamente lacrado e rubricado, ficará em poder da Comissão até a data de sua eventual abertura. Após homologado o Processo, o **ENVELOPE "B"** da proponente não declarada vencedora permanecerá em poder desta Comissão até o oitavo dia útil a contar desta data, período em que o licitante deverá recolhê-lo. O não recolhimento no citado período implicará na destruição do mesmo. Nada mais havendo a constar, lavrou-se a presente Ata que, depois de lida e aprovada, vai assinada pelo Senhor Presidente e membros da Comissão sendo em seguida publicada no site da DESO. Aracaju/SE, 14 de julho de 2023.

COMISSÃO:

Roberto Santos Barros Júnior	***Hercílio da Silva Ramos Júnior***	***Tiago Sanas Alves Senturion***
Presidente	Membro	Membro

Rua Campo do Brito, 331 – Praia 13 de Julho – CEP: 49.020-380 – Telefone (79) 3226-1000 – Fax (79) 3226-1003
e-mail: deso@deso-se.com.br - CNPJ: 13.018.171/0001-90 – INSC. ESTADUAL: 27.051.036-2

ENVELOPE A – "PROPOSTA DE PREÇOS"

LICITAÇÃO PUBLICA Nº 018/2023 – DESO

ERCON ENGENHARIA LTDA

"ENVELOPE A"

PROPOSTA DE PREÇOS

Ercon Engenharia Ltda.
(Matriz) Rua Ponta Porã, nº 596, subsolo, Vila Ipojuca
CEP: 05058-000 – São Paulo – SP
Tel.: 55 11 3834-5222
www.ercon.com.br

ÍNDICE

PROPOSTA DE PREÇOS	PÁGINA 3
RESUMO DO EMPREENDIMENTO	PÁGINA 5
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	PÁGINA 6
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES	PÁGINA 8
PLANILHA DEMONSTRATIVA DE BDI	PÁGINA 114
PLANILHA DEMONSTRATIVA DE ENCARGOS – HORISTA	PÁGINA 115
PLANILHA DEMONSTRATIVA DE ENCARGOS – MENSALISTA	PÁGINA 116
DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE QUANTO AO TRABALHO DO MENOR	PÁGINA 118

Ercon Engenharia Ltda.
(Matriz) Rua Ponta Porã, nº 596, subsolo, Vila Ipojuca
CEP: 05058-000 – São Paulo – SP
Tel.: 55 11 3834-5222
www.ercon.com.br

ERCON

PROPOSTA DE PREÇOS

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO

Ref: LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 18/2023

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE PESQUISA DE VAZAMENTOS NÃO-VISÍVEIS EM REDES E RAMAIS DE ÁGUA, FISCALIZAÇÃO DE IRREGULARIDADES E REPAROS DE VAZAMENTOS EM RAMAIS PREDIAIS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA DESO DA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU/SE.

Prezados Senhores;

Apresentamos e submetemos à apreciação V.Sas. nossa proposta de preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada em sua preparação.

O preço global desta proposta é de R$ 1.900.765,94 (um milhão, novecentos mil, setecentos e sessenta e cinco reais e noventa e quatro centavos), com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e propostas, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos; mão de obra especializada ou não, equipamentos auxiliares e ferramentas; encargos da legislação social, trabalhista e previdenciária; dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais; enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como nosso lucro, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à DESO.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a partir da data de sua apresentação. Acompanham nossa Proposta de Preços os documentos previstos no Edital, conforme indicados abaixo:

1. Resumo

2. Planilha detalhada

Ercon Engenharia Ltda.
(Matriz) Rua Ponta Porã, nº 596, subsolo, Vila Ipojuca
CEP: 05058-000 – São Paulo – SP
Tel.: 55 11 3834-5222
www.ercon.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

3. Relação de composições

4. Composição do BDI

5. Composição encargos sociais - horistas

6. Composição encargos sociais - mensal

O prazo total de execução dos serviços é de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, contados a partir do dia seguinte ao do recebimento da primeira Ordem de Fornecimento, a qual será expedida obrigatoriamente, após a assinatura do Contrato.

Declaramos que a modalidade de caução a ser utilizada para garantia do contrato será Seguro Garantia.

Declaramos ainda a nossa total concordância quanto à emissão de Ordens de Fornecimento parciais por parte da DESO, de acordo com as disponibilidades orçamentárias e financeiras da Companhia.

Atenciosamente;

São Paulo, 12 de julho de 2023

Reynaldo Costa Filho
Sócio-Diretor

Ercon Engenharia Ltda.
(Matriz) Rua Ponta Porã, nº 596, subsolo, Vila Ipojuca
CEP: 05058-000 – São Paulo – SP
Tel.: 55 11 3834-5222
www.ercon.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

ERCON

ERCON ENGENHARIA LTDA

RUA PONTA PORÃ, 596 VILA IPOJUCA SÃO PAULO-SP CNPJ : 17.152.604/0001-56

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 08622
Desc Empreendimento: DESO 18/23 - PESQUISAS DE VAZAMENTOS NÃO VISIVEIS E REPAROS DE VAZ. NÃO VISIVEIS EM RAMAL PREDIAL DE ÁGUA
Prof. Resp.: REYNALDO COSTA FILHO
Operador Resp: ORSE
Referência: Julho/2023-1

Prazo de Execução: 12 MESES
Encargo.: CALCULADO 111,8400%
B.D.I.: CALCULADO 24,8400%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M²	(%)
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL , ARACAJU-SE	1	80.795,16	80.795,16	80,80	4,25
02	PESQUISA DE VAZAMENTOS NÃO VISIVEIS , ARACAJU-SE	1	1.160.205,00	1.160.205,00	1.160,21	61,04
03	CORREÇÃO DE VAZAMENTO NÃO VIZIVEIS EM RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA , ARACAJU-SE	1	659.765,78	659.765,78	659,77	34,71

Importa o presente empreendimento a quantia de :
(um milhão, novecentos mil, setecentos e sessenta e cinco reais e noventa e quatro centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ====>> 1.900.765,94

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**80.795,16**	**4,25**
01.01	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO SERVIÇO DE CORREÇÃO**				**80.795,16**	**100,00**
01.01.001	Tecnico de edificacoes com encargos complementares	h	1.584,00	21,14	33.485,76	41,44
01.01.002	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000Km),manutenção, seguro e despesas com licenciamento	mês	12,00	3.942,45	47.309,40	58,56
02	**PESQUISA DE VAZAMENTOS NÃO VISIVEIS**				**1.160.205,00**	**61,04**
02.01	**SERVIÇOS DE PESQUISAS DE VAZAMENTOS NÃO VISIVEIS**				**1.160.205,00**	**100,00**
02.01.001	Locação De Vazamentos Não Visíveis Em Redes	und	100,00	2.432,63	243.263,00	20,97
02.01.002	Locação De Vazamentos Não Visíveis Em Ramais	und	1.000,00	646,71	646.710,00	55,74
02.01.003	Mapeamento De Vazamento Não Visível Através De Sensor Data-Loggers De Ruídos	KM	50,00	2.652,64	132.632,00	11,43
02.01.004	Levantamento de Irregularidades	und	500,00	275,20	137.600,00	11,86
03	**CORREÇÃO DE VAZAMENTO NÃO VIZIVEIS EM RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA**				**659.765,78**	**34,71**
03.01	**CORREÇÃO PONTUAL DE VAZAMENTOS NÃO VISÍVEIS EM RAMAL - INCLUINDO TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS**				**172.682,00**	**26,16**
03.01.001	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em piçarra (base)com fornecimento de material	un	100,00	156,41	15.641,00	2,36
03.01.002	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em cimentado, sem fornecimento de material hidráulico	un	100,00	186,34	18.634,00	2,82
03.01.003	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em cerâmica, com fornecimento de material hidráulico	un	100,00	187,07	18.707,00	2,84
03.01.004	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em paralelepípedos, com fornecimento de material hidráulico	un	100,00	186,06	18.606,00	2,82
03.01.005	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em asfalto, com fornecimento de material hidráulico	un	300,00	336,98	101.094,00	15,32
03.02	**CORREÇÃO PONTUAL DE VAZAMENTOS EM CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA**				**7.196,00**	**1,09**
03.02.001	Correção de vazamento em cavalete, com fornecimento de material hidráulico	un	200,00	35,98	7.196,00	1,09
03.03	**CORREÇÃO DE VAZAMENTOS NÃO VISÍVEIS EM RAMAL - COM TROCA COMPLETA DO RAMAL PREDIAL COM MATERIAIS HIDRÁULICOS E NÃO INCLUINDO DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, COLETA E CARGA DE ENTULHOS E DISPOSIÇÃO DE RCC**				**239.382,00**	**36,28**
03.03.001	Reparo de vazamento tipo 1 - com troca completa de ramal predial de água, ramal predial de 20 mm, l = 2,0 m, largura da vala = 0,65 m; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado.	un	200,00	255,90	51.180,00	7,76
03.03.002	Reparo de vazamento tipo 2 - com troca completa do ramal predial de água, ramal predial de 20 mm, l = 4,0 m, largura da vala = 0,65 m; com colar de tomada de pvc; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado.	un	300,00	427,58	128.274,00	19,44
03.03.003	Reparo de vazamento tipo 3 - com troca completa do predial de água, rede dn 50 mm, ramal predial de 20 mm, l = 6,0 m, largura da vala = 0,65 m; com colar de tomada de pvc; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado incluindo mat	un	100,00	599,28	59.928,00	9,08
03.04	**SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO / REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, COM COLETA DE CARGA DE ENTULHO E DESCARTE EM ÁREA LICENCIADA**				**233.864,78**	**35,46**
03.04.001	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	292,50	28,33	8.286,53	1,26
03.04.002	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	292,50	15,26	4.463,55	0,68
03.04.003		m2	235,00	11,55	2.714,25	0,41

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento					
03.04.004	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m3	52,65	53,76	2.830,46	0,43
03.04.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	135,00	19,29	2.604,15	0,39
03.04.006	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	4.050,00	1,11	4.495,50	0,68
03.04.007	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	292,50	54,38	15.906,15	2,41
03.04.008	Revestimento cerâmico para piso tipo esmaltada	m2	292,50	68,30	19.977,75	3,03
03.04.009	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m2	235,00	51,85	12.184,75	1,85
03.04.010	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	m2	1.620,00	85,64	138.736,80	21,03
03.04.011	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af 07/2020	txkm	5.832,00	2,27	13.238,64	2,01
03.04.012	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	225,00	37,45	8.426,25	1,28
03.05	**SERVIÇOS ADICIONAIS**				**6.641,00**	**1,01**
03.05.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	50,00	57,88	2.894,00	0,44
03.05.002	Colar de tomada, pvc, com travas, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligação predial de água. af 06/2022	un	150,00	24,98	3.747,00	0,57

Importa o presente orçamento em : VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>> 1.900.765,94

(um milhão, novecentos mil, setecentos e sessenta e cinco reais e noventa e quatro centavos)

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Tecnico de edificacoes com encargos complementares	UNID
100533/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
43469 /SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,08	0,08
43493 /SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,67	0,67
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
40945 /SINAPI	Tecnico de edificacoes (horista)	h	1,01728	7,00	15,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,07	MATERIAL	1,86	CUSTO TOTAL	16,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	4,21	21,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43469 /SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43493 /SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	00535 /SINAPI	Curso de capacitação para tecnico de edificacoes (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	40945 /SINAPI	Tecnico de edificacoes (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000Km),manutenção, seguro e despesas com li cenciamento	UNID
00069/ORE		mês

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04415 /ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	176,0000	13,18	2.319,68
	MATERIAL				
01044 /ORSE	Gasolina comum	l	166,6640	5,03	838,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	838,32	CUSTO TOTAL	3.158,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2.319,68	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	784,45	3.942,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04415 /ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	176,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000Km),manutenção, seguro e despesas com li	UNID
00069/ORE	cenciamento	mês

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 01044 /ORSE	Gasolina comum	l	166,6640

CÓDIGO	Levantamento de Irregularidades	UNID
00007/ERC		und

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001 /ERC	GEOFONE ELETRÔNICO	H	1,5000	14,88	22,32
04415 /ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	1,3000	13,18	17,13
00009 /ERC	INSUMOS E SPRAY	UND	0,5000	13,27	6,64
00008 /ERC	DETECTOR DE MASSA NÃO METÁLICA	H	0,1000	23,98	2,40
00006 /ERC	CORRELACIONADOR DE RUÍDOS - LEAK NOISE CORRELATOR	H	0,0000	135,78	0,00
00005 /ERC	HASTE DE ESCUTA E FERRAMENTAS DIVERSAS	H	1,5000	5,45	8,18
00007 /ERC	DETECTOR DE MASSA METÁLICA	H	0,1000	6,01	0,60
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0000	0,78	2,34
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	1,0900	5,03	5,48
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0000	4,66	13,98
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0000	0,06	0,18
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0000	1,05	3,15
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
00003 /ERC	AUXILIAR TÉCNICO N1	H	1,5000	17,85	56,72
00010 /ERC	FISCALIZAÇÃO E RELATÓRIOS - N3	H	0,1000	71,42	15,13
00002 /ERC	AUXILIAR TÉCNICO N2	H	1,5000	20,83	66,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	65,17	MATERIAL	25,13	CUSTO TOTAL	220,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	57,27	ENC.(111,8400%)	72,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	54,76	275,20	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	00001 /ERC	GEOFONE ELETRÔNICO	H	1,5000
E	00005 /ERC	HASTE DE ESCUTA E FERRAMENTAS DIVERSAS	H	1,5000
E	00006 /ERC	CORRELACIONADOR DE RUÍDOS - LEAK NOISE CORRELATOR	H	0,0000
E	00007 /ERC	DETECTOR DE MASSA METÁLICA	H	0,1000

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Levantamento de Irregularidades	UNID
00007/ERC		und

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 00008 /ERC	DETECTOR DE MASSA NÃO METÁLICA	H	0,1000
E 00009 /ERC	INSUMOS E SPRAY	UND	0,5000
E 04415 /ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	1,3000
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	1,0900
O 00009 /ERC	AUXILIAR TÉCNICO N2	h	1,5000
O 00010 /ERC	AUXILIAR TÉCNICO N1	h	1,5000
P 00010 /ERC	FISCALIZAÇÃO E RELATÓRIOS - N3	H	0,1000

CÓDIGO	Locação De Vazamentos Não Visíveis Em Ramais	UNID
00005/ERC		und

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00007 /ERC	DETECTOR DE MASSA METÁLICA	H	0,2000	6,01	1,20
00006 /ERC	CORRELACIONADOR DE RUÍDOS - LEAK NOISE CORRELATOR	H	0,1000	135,78	13,58
00005 /ERC	HASTE DE ESCUTA E FERRAMENTAS DIVERSAS	H	3,5000	5,45	19,08
04415 /ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	3,5000	13,18	46,13
00008 /ERC	DETECTOR DE MASSA NÃO METÁLICA	H	0,2000	23,98	4,80
00001 /ERC	GEOFONE ELETRÔNICO	H	3,5000	14,88	52,08
00009 /ERC	INSUMOS E SPRAY	UND	1,0000	13,27	13,27
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,0000	0,78	5,46
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	4,0000	5,03	20,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,0000	4,66	32,62
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,0000	0,06	0,42
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,0000	1,05	7,35
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
00002 /ERC	AUXILIAR TÉCNICO N2	H	3,5000	20,83	154,44
00003 /ERC	AUXILIAR TÉCNICO N1	H	3,5000	17,85	132,35
00010 /ERC	FISCALIZAÇÃO E RELATÓRIOS - N3	H	0,1000	71,42	15,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	142,53	MATERIAL	65,97	CUSTO TOTAL	518,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	150,14	ENC.(111,8400%)	159,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	128,68	646,71

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Locação De Vazamentos Não Visíveis Em Ramais	UNID
00005/ERC		und

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 00001 /ERC	GEOFONE ELETRÔNICO	H	3,5000
E 00005 /ERC	HASTE DE ESCUTA E FERRAMENTAS DIVERSAS	H	3,5000
E 00006 /ERC	CORRELACIONADOR DE RUÍDOS - LEAK NOISE CORRELATOR	H	0,1000
E 00007 /ERC	DETECTOR DE MASSA METÁLICA	H	0,2000
E 00008 /ERC	DETECTOR DE MASSA NÃO METÁLICA	H	0,2000
E 00009 /ERC	INSUMOS E SPRAY	UND	1,0000
E 04415 /ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	3,5000
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	4,0000
O 00009 /ERC	AUXILIAR TÉCNICO N2	h	3,5000
O 00010 /ERC	AUXILIAR TÉCNICO N1	h	3,5000
O 00001 /			0,0000
P 00010 /ERC	FISCALIZAÇÃO E RELATÓRIOS - N3	H	0,1000

CÓDIGO	Locação De Vazamentos Não Visíveis Em Redes	UNID
00006/ERC		und

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00007 /ERC	DETECTOR DE MASSA METÁLICA	H	0,5000	6,01	3,01
00008 /ERC	DETECTOR DE MASSA NÃO METÁLICA	H	0,5000	23,98	11,99
00009 /ERC	INSUMOS E SPRAY	UND	2,0000	13,27	26,54
00006 /ERC	CORRELACIONADOR DE RUÍDOS - LEAK NOISE CORRELATOR	H	0,2000	135,78	27,16
04415 /ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	14,0000	13,18	184,52
00005 /ERC	HASTE DE ESCUTA E FERRAMENTAS DIVERSAS	H	13,5000	5,45	73,58
00001 /ERC	GEOFONE ELETRÔNICO	H	13,5000	14,88	200,88
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	27,0000	0,06	1,62
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	13,0000	5,03	65,39
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	27,0000	1,05	28,35

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Locação De Vazamentos Não Visíveis Em Redes	UNID
00006/ERC		und

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	27,0000	0,78	21,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	27,0000	4,66	125,82
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
00002 /ERC	AUXILIAR TÉCNICO N2	H	13,0000	20,83	573,64
00003 /ERC	AUXILIAR TÉCNICO N1	H	14,0000	17,85	529,39
00010 /ERC	FISCALIZAÇÃO E RELATÓRIOS - N3	H	0,5000	71,42	75,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	556,40	MATERIAL	242,24	CUSTO TOTAL	1.948,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	527,68	ENC.(111,8400%)	622,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	484,03	2.432,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	00001 /ERC	GEOFONE ELETRÔNICO	H	13,5000
E	00005 /ERC	HASTE DE ESCUTA E FERRAMENTAS DIVERSAS	H	13,5000
E	00006 /ERC	CORRELACIONADOR DE RUÍDOS - LEAK NOISE CORRELATOR	H	0,2000
E	00007 /ERC	DETECTOR DE MASSA METÁLICA	H	0,5000
E	00008 /ERC	DETECTOR DE MASSA NÃO METÁLICA	H	0,5000
E	00009 /ERC	INSUMOS E SPRAY	UND	2,0000
E	04415 /ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	14,0000
M	04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	13,0000
O	00009 /ERC	AUXILIAR TÉCNICO N2	h	13,0000
O	00010 /ERC	AUXILIAR TÉCNICO N1	h	14,0000
P	00010 /ERC	FISCALIZAÇÃO E RELATÓRIOS - N3	H	0,5000

CÓDIGO	Mapeamento De Vazamento Não Visível Através De Sensor Data-Loggers De Ruídos	UNID
00008/ERC		KM

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04415 /ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	8,0000	13,18	105,44
00005 /ERC	HASTE DE ESCUTA E FERRAMENTAS DIVERSAS	H	4,0000	5,45	21,80
00001 /ERC	GEOFONE ELETRÔNICO	H	4,0000	14,88	59,52

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Mapeamento De Vazamento Não Visível Através De Sensor Data-Loggers De Ruídos	UNID
00008/ERC		KM

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00004 /ERC	DATA LOGGER DE RUÍDOS PARA PESQUISA DE VAZAMENTO	H	8,0000	131,40	1.051,20
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	16,0000	4,66	74,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	16,0000	0,78	12,48
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	16,0000	1,05	16,80
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	16,0000	0,06	0,96
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	10,1200	5,03	50,90
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
00010 /ERC	FISCALIZAÇÃO E RELATÓRIOS - N3	H	0,5000	71,42	75,65
00003 /ERC	AUXILIAR TÉCNICO N1	H	8,0000	17,85	302,51
00002 /ERC	AUXILIAR TÉCNICO N2	H	8,0000	20,83	353,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	345,15	MATERIAL	155,70	CUSTO TOTAL	2.124,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1.237,96	ENC.(111,8400%)	386,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	527,81	2.652,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	00001 /ERC	GEOFONE ELETRÔNICO	H	4,0000
E	00004 /ERC	DATA LOGGER DE RUÍDOS PARA PESQUISA DE VAZAMENTO	H	8,0000
E	00005 /ERC	HASTE DE ESCUTA E FERRAMENTAS DIVERSAS	H	4,0000
E	04415 /ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	8,0000
M	04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	10,1200
O	00009 /ERC	AUXILIAR TÉCNICO N2	h	8,0000
O	00010 /ERC	AUXILIAR TÉCNICO N1	h	8,0000
P	00010 /ERC	FISCALIZAÇÃO E RELATÓRIOS - N3	H	0,5000

CÓDIGO	Colar de tomada, pvc, com travas, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligação predial de água. af_06/2022	UNID
104031/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4010	0,78	0,31
	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4010	4,66	1,87

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Colar de tomada, pvc, com travas, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligação predial de água. af_06/2022	UNID
104031/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI					
01414 /SINAPI	Colar tomada pvc, com travas, saida com rosca, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligacao predial d e agua	un	1,0000	10,61	10,61
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4010	1,05	0,42
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4010	0,06	0,02
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3038	0,01	0,00
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3038	0,82	0,25
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0972	0,59	0,06
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0972	1,25	0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
40331 /SINAPI	Assentador de manilhas	h	,30810788	7,96	5,20
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,09918093	5,51	1,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,35	MATERIAL	13,66	CUSTO TOTAL	20,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	4,97	24,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01414 /SINAPI	Colar tomada pvc, com travas, saida com rosca, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligacao predial de agua	un	1,0000
O	88246 /SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,3038
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0972

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
00026/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	175,15	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
00026/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	205,76	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,77	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	61,92	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,61	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51	11,67
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,51	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	15,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	6,16	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,8400 %)	3,84	19,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Correção de vazamento em cavalete, com fornecimento de material hidráulico	UNID
00243/GORC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	0,2134	8,33	1,78
	MATERIAL				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00215064	35,90	0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00012128	36,90	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00002134	19,57	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Correção de vazamento em cavalete, com fornecimento de material hidráulico	UNID
00243/GORC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00002134	34,76	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0053766	165,00	0,89
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000075	40,80	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002625	11,26	0,00
06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,85	0,85
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0053766	4,90	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000075	16,50	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00006064	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00018192	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00015	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001875	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0955436	4,50	0,43
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00095584	6,35	0,01
01200 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	1,94	1,94
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000	0,22	0,88
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0017922	175,15	0,31
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,12163064	14,00	1,70
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000075	13,52	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00008536	60,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00071688	12,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00023896	16,77	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00095584	61,92	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00274804	11,61	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00012128	205,76	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,0349	0,80	1,63
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00486	100,00	0,49
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00015	20,00	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00008536	31,36	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000375	22,98	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00023474	25,00	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000375	27,50	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002625	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000375	327,80	0,01

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Correção de vazamento em cavalete, com fornecimento de material hidráulico	UNID
00243/GORC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00012804	43,50	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00014938	22,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2134	7,80	3,53
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3750	7,80	6,20
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6064	5,51	7,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00047792	300,00	0,14
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0053766	12,54	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,12163064	5,00	0,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,93	MATERIAL	9,41	CUSTO TOTAL	28,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,78	ENC.(111,8400%)	8,88	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(24,8400 %)	7,16	35,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	0,2134
O	02476 /ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,5000
O	02483 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,5000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2134
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2134
O	13230 /ORSE	Fornecimento de Kit de material para correção de vazamento em cavalete	un	1,0000
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2134
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2134

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em asfalto, com fornecimento de material hidráulico	UNID
00241/GORC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04246 /ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	h	0,0000	108,44	0,00
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,00
	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,00

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em asfalto, com fornecimento de material hidráulico	UNID
00241/GORC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02459 /ORSE					
04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	132,74	0,00
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,73	0,00
05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	1,0000	8,33	8,33
02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0750	12,59	0,94
02469 /ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	15,35	0,00
02458 /ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	77,84	0,00
02488 /ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	118,11	0,00
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,2250	6,12	1,38
02499 /ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,00
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71	0,00
04242 /ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	138,64	0,00
	MATERIAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00151743	18,58	0,03
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	4,08	4,08
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01090459	35,90	0,39
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00101162	36,90	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00050581	31,50	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02726145	4,90	0,13
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,76	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02726145	165,00	4,50
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49	6,49
01780 /ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m	un	0,0020	1.475,46	2,95
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00484649	6,35	0,03
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000	0,22	0,88
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00908715	175,15	1,59
00633 /ORSE	Concreto asfáltico de petróleo, fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusive cap	t	0,2520	558,29	140,69
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,61671453	14,00	8,63

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em asfalto, com fornecimento de material hidráulico	UNID
00241/GORC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,54136716	4,50	2,44
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00101162	205,76	0,21
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	m	1,0000	5,46	5,46
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01393363	11,61	0,16
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00484649	61,92	0,30
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00121162	16,77	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00363487	12,90	0,05
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	43,50	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	0,0096627	15,24	0,31
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	7,80	16,52
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,05810296	5,51	59,04
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,003125	8,60	0,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,61671453	5,00	3,08
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02726145	12,54	0,34
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00242323	300,00	0,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,65	ENC.(111,8400%)	40,08	SERV. TERCEIRO	4,15	BDI(24,8400 %)	67,05	336,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	1,0000
M	00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000
M	05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000
M	05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000
M	09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m	1,0000
O	00015 /ORSE	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	m2	0,7500
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,7200
O	02499 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,2300
O	02519 /ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem cont	m3	0,7200

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em asfalto, com fornecimento de material hidráulico	UNID
00241/GORC		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 02581 /ORSE	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (exclusive material de base e areia)	m3	0,4500
O 02599 /ORSE	Concreto asfáltico usinado à quente (CAUQ), fornecido e aplicado pela emurb (capa asfáltica), exclusive transporte	t	0,2520
O 05157 /ORSE	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em cerâmica, com fornecimento de material hidráulico	UNID
00239/GORC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,00
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,73	0,00
05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	1,0000	8,33	8,33
	MATERIAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00137888	18,58	0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000141	18,80	0,00
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49	6,49
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00045963	31,50	0,01
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	4,08	4,08
07052 /ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco, ou similar	m2	0,8250	21,80	17,99
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00356925	12,90	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00118975	16,77	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00017625	10,80	0,00
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,1500	1,41	4,44
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,2625	3,50	0,92
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,52096063	4,50	2,34
01780 /ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m	un	0,0020	1.475,46	2,95
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,004759	6,35	0,03
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000	0,22	0,88
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00892312	175,15	1,56

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em cerâmica, com fornecimento de material hidráulico	UNID
00239/GORC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,60558275	14,00	8,48
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000705	40,80	0,00
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	m	1,0000	5,46	5,46
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00091925	36,90	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00024675	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00024675	11,26	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00003525	27,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00003525	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000705	16,50	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00003525	327,80	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01070775	35,90	0,38
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02676938	4,90	0,13
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,76	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02676938	165,00	4,42
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,004759	61,92	0,29
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000705	13,52	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01368213	11,61	0,16
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00091925	205,76	0,19
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000141	20,00	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,00	0,03
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	43,50	0,03
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	7,80	16,52
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3525	7,80	5,82
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,59625	5,51	53,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02676938	12,54	0,34
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,60558275	5,00	3,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em cerâmica, com fornecimento de material hidráulico	UNID
00239/GORC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0023795	300,00	0,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,88	MATERIAL	61,45	CUSTO TOTAL	149,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,33	ENC.(111,8400%)	40,11	SERV. TERCEIRO	4,08	BDI(24,8400 %)	37,22	187,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	1,0000
M	00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000
M	05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000
M	05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000
M	09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m	1,0000
O	00018 /ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	0,7500
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,7200
O	02519 /ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem cont	m3	0,7200
O	05157 /ORSE	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	1,0000
O	07593 /ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa	m2	0,7500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0000
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em cimentado, sem fornecimento de material hidráulico	UNID
00237/GORC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,73	0,00
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,00
05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	1,0000	8,33	8,33
	MATERIAL				
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49	6,49

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S= Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em cimentado, sem fornecimento de material hidráulico	UNID
00237/GORC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004855	31,50	0,02
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	4,08	4,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0014565	18,58	0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001695	40,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,03016125	165,00	4,98
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,76	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,03016125	4,90	0,15
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0120645	35,90	0,43
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000339	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00042375	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,577682	4,50	2,60
01780 /ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m	un	0,0020	1.475,46	2,95
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005362	6,35	0,03
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000	0,22	0,88
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01005375	175,15	1,76
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6823145	14,00	9,55
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,005362	61,92	0,33
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01541575	11,61	0,18
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	43,50	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0040215	12,90	0,05
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0013405	16,77	0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001695	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000339	20,00	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0243	100,00	2,43
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,8750	0,80	6,30
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000971	205,76	0,20
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de ag ua predial (nbr 15561)	m	1,0000	5,46	5,46
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001695	16,50	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00008475	27,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em cimentado, sem fornecimento de material hidráulico	UNID
00237/GORC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00059325	11,26	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000971	36,90	0,04
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00008475	22,98	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00059325	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00008475	327,80	0,03
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,8550	5,51	56,67
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	7,80	16,52
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8475	7,80	14,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6823145	5,00	3,41
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,002681	300,00	0,80
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,03016125	12,54	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,16	MATERIAL	49,15	CUSTO TOTAL	149,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,33	ENC.(111,8400%)	46,03	SERV. TERCEIRO	4,59	BDI(24,8400 %)	37,08	186,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	1,0000
M	00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000
M	05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000
M	05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000
M	09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m	1,0000
O	00016 /ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	0,7500
O	02170 /ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m2	0,7500
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,7200
O	02519 /ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem cont	m3	0,7200
O	05157 /ORSE	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em cimentado, sem fornecimento de material hidráulico	UNID
00237/GORC		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em paralelepípedos, com fornecimento de material hidráulic	UNID
00240/GORC	o	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,00
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,73	0,00
05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	1,0000	8,33	8,33
	MATERIAL				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01701	100,00	1,70
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005353	31,50	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0114354	35,90	0,41
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0285885	4,90	0,14
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,76	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0285885	165,00	4,72
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49	6,49
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	4,08	4,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010706	36,90	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0016059	18,58	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5691173	4,50	2,56
01780 /ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m	un	0,0020	1.475,46	2,95
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0050824	6,35	0,03
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	1,0000	0,22	0,22
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0095295	175,15	1,67
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6467354	14,00	9,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0038118	12,90	0,05
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de ag ua predial (nbr 15561)	m	1,0000	5,46	5,46
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010706	205,76	0,22

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o codigo FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em paralelepípedos, com fornecimento de material hidráulic	UNID
00240/GORC	o	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,12215	0,80	5,70
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0975	100,00	9,75
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0050824	61,92	0,31
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0146119	11,61	0,17
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012706	16,77	0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	43,50	0,03
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	7,80	16,52
04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,3000	7,80	4,96
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	5,0530	5,51	58,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6467354	5,00	3,23
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0285885	12,54	0,36
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0025412	300,00	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,98	MATERIAL	55,90	CUSTO TOTAL	149,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	8,33	ENC.(111,8400%)	42,48	SERV. TERCEIRO	4,35	BDI(24,8400 %)	37,02		186,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	1,0000
M	00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	1,0000
M	05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000
M	05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000
M	09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m	1,0000
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,7200
O	02519 /ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem cont	m3	0,7200
O	02602 /ORSE	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m2	0,7500
O	05157 /ORSE	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em paralelepípedos, com fornecimento de material hidráulic	UNID
00240/GORC	o	un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em piçarra (base)com fornecimento de material	UNID
00236/GORC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71	0,00
04242 /ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	138,64	0,00
02499 /ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,00
02488 /ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	118,11	0,00
04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	132,74	0,00
04246 /ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	h	0,0000	108,44	0,00
05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	1,0000	8,33	8,33
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,00
02469 /ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	15,35	0,00
02458 /ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	77,84	0,00
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,73	0,00
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,00
	MATERIAL				
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	4,08	4,08
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02682913	165,00	4,43
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49	6,49
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,53232689	4,50	2,40
01780 /ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m	un	0,0020	1.475,46	2,95
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004962	31,50	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00148861	18,58	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00476963	6,35	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00894305	175,15	1,57
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,60693451	14,00	8,50
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000	0,22	0,88

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em piçarra (base)com fornecimento de material	UNID
00236/GORC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00099241	205,76	0,20
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02682913	4,90	0,13
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01073165	35,90	0,39
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00099241	36,90	0,04
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,00	0,03
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,76	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de ag ua predial (nbr 15561)	m	1,0000	5,46	5,46
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01371266	11,61	0,16
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00476963	61,92	0,30
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00119241	16,77	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00357721	12,90	0,05
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	43,50	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00159722	8,60	0,03
06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	,00493871	15,24	0,16
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	7,80	16,52
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,9620304	5,51	57,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02682913	12,54	0,34
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,60693451	5,00	3,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0023848	300,00	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,23	MATERIAL	38,24	CUSTO TOTAL	125,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,33	ENC.(111,8400%)	39,40	SERV. TERCEIRO	4,09	BDI(24,8400 %)	31,12	156,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	1,0000
M	00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em piçarra (base)com fornecimento de material	UNID
00236/GORC		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000
M 05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000
M 09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m	1,0000
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,7200
O 02499 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,2300
O 02519 /ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem cont	m3	0,7200
O 02581 /ORSE	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (exclusive material de base e areia)	m3	0,2300
O 05157 /ORSE	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	PROD. EQUIPE	UNID
09664/ORSE		6,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp o u equivalente)	h	0,0000	12,59	0,1667	137,40	0,0000	20,35	22,90
02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0000	76,57	0,0167	132,69	0,1500	32,48	7,09
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou e quivalente)	h	0,0000	6,12	0,1500	16,73	0,0167	16,37	2,78

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00006667	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00300015	165,00	0,50
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00300015	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00120006	35,90	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00020001	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,06273647	4,50	0,28
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00053336	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00100005	175,15	0,18

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	PROD. EQUIPE	UNID
09664/ORSE		6,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00013334	16,77	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00013334	36,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06787006	14,00	0,95
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00013334	205,76	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00040002	12,90	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00153341	11,61	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00053336	61,92	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,66666667	5,51	7,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06787006	5,00	0,34
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00300015	12,54	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00026668	300,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,67	MATERIAL	2,05	CUSTO TOTAL	43,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	32,77	ENC.(111,8400%)	4,11	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(24,8400 %)	10,70	53,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	1,0000	0,10	0,90
E	02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	1,0000	0,90	0,10
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6667		
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000		

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	UNID
00020/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	175,15	0,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	UNID
00020/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,05646	4,50	0,25
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,61	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	16,77	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	12,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	205,76	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	61,92	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	5,51	7,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,31	MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	9,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	3,69	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,8400 %)	2,30	11,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	UNID
00018/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003465	4,90	0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000014	40,80	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	UNID
00018/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003465	165,00	0,57
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	31,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001386	35,90	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000014	16,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000007	22,98	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000028	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000035	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,070448	4,50	0,32
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,078386	14,00	1,10
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001155	175,15	0,20
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000616	6,35	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000014	13,52	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000154	16,77	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000616	61,92	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001771	11,61	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00014	205,76	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000028	20,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000462	12,90	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000049	11,26	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000007	27,50	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000007	327,80	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000049	10,22	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0700	7,80	1,16
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	5,51	8,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000308	300,00	0,09
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,078386	5,00	0,39
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003465	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,41	MATERIAL	2,37	CUSTO TOTAL	12,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	4,92	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI(24,8400 %)	3,04	15,26

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	UNID
00018/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,0700
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0700
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7000

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	UNID
00016/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000026	16,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000013	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000013	27,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000091	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000091	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000013	327,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	36,90	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000026	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000052	20,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00026	205,76	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003289	11,61	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001144	61,92	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000286	16,77	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000858	12,90	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000026	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	31,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,130832	4,50	0,59
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000065	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000052	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	18,58	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001144	6,35	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	UNID
00016/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002145	175,15	0,38
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,006435	165,00	1,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,145574	14,00	2,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,006435	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002574	35,90	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1300	7,80	2,15
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	5,51	15,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,145574	5,00	0,73
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006435	12,54	0,08
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000572	300,00	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,17	MATERIAL	4,39	CUSTO TOTAL	22,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	9,15	SERV. TERCEIRO	0,98	BDI(24,8400 %)	5,64	28,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1300
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1300
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3000

CÓDIGO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	UNID
10039/ORSE		t

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10503 /ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1,0000	30,00	30,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	30,00	BDI(24,8400 %)	7,45	37,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	UNID
10039/ORSE		t

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

S 10503 /ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1,0000

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	175,15	0,79
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	165,00	2,23
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	61,92	0,15
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,61	0,08
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,90	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,77	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	205,76	0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,51	35,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	18,49	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(24,8400 %)	11,52	57,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000

* E = Equipamento, M = Material, I = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	UNID
11702/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	27,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00005552	22,98	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00038864	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00005552	327,80	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	20,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00001708	205,76	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00147338	11,61	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00051248	61,92	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00012812	16,77	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001708	36,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	18,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00115308	35,90	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0028827	4,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0028827	165,00	0,48
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00011104	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000854	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002562	18,58	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00011104	16,50	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,04434622	4,50	0,20
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00051248	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009609	175,15	0,17
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	400,65	28,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06521308	14,00	0,91
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00038436	12,90	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	UNID
11702/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0700	42,92	3,00
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0854	5,51	1,00
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5552	7,80	9,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06521308	5,00	0,33
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00025624	300,00	0,08
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0028827	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,80	MATERIAL	32,94	CUSTO TOTAL	43,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	5,37	SERV. TERCEIRO	0,45	BDI(24,8400 %)	10,82	54,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5300
O	11480 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0700
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5300

CÓDIGO	Reparo de vazamento tipo 1 - com troca completa de ramal predial de água, ramal predial de 20 mm, l = 2,0 m, largura da vala = 0, 65 m; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado.	UNID
00244/GORC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000112	569.390,97	0,64
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	,00000142	82.950,00	0,12
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00007061	14.360,28	1,01
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,153574	0,06	0,49
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,153574	1,05	8,56
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1314235	0,84	0,11
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0063854	0,01	0,01
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,0157651	0,59	4,14

* E = Equipamento, M = Material, I = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO		UNID
00244/GORC	Reparo de vazamento tipo 1 - com troca completa de ramal predial de água, ramal predial de 20 mm, l = 2,0 m, largura da vala = 0, 65 m; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado.	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0063854	0,82	0,83
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1314235	1,17	0,15
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	7,0157651	1,25	8,77
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49	6,49
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	,26748115	6,59	1,76
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000	0,22	0,88
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	4,08	4,08
05807 /ORSE	Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm	m	2,0000	5,46	10,92
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0715	100,00	7,15
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,153574	0,78	6,36
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	,39602037	5,03	1,99
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,153574	4,66	38,00
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
40331 /SINAPI	Assentador de manilhas	h	,25658754	7,96	4,33
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	,01253681	8,14	0,22
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,74911888	7,68	12,19
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,13410191	7,80	2,22
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,15874639	5,51	83,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	48,38	MATERIAL	100,69	CUSTO TOTAL	204,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,77	ENC.(111,8400%)	54,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	50,92	255,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000
M	05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000
M	05807 /ORSE	Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm	m	2,0000
M	05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000
O	88246 /SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,2530
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1618
O	93358 /SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	1,4518
O	93382 /SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	1,3862
O	01618 /SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	m3	0,0650

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO		UNID
00244/GORC	Reparo de vazamento tipo 1 - com troca completa de ramal predial de água, ramal predial de 20 mm, l = 2,0 m, largura da vala = 0,65 m; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado.	un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO		UNID
00245/GORC	Reparo de vazamento tipo 2 - com troca completa do ramal predial de água, ramal predial de 20 mm, l = 4,0 m, largura da vala = 0,65 m; com colar de tomada de pvc; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado.	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	,00000238	82.950,00	0,20
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000189	569.390,97	1,08
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00011854	14.360,28	1,70
	MATERIAL				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5176375	0,01	0,02
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9510223	0,59	7,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7315068	0,06	0,82
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7315068	1,05	14,42
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7315068	0,78	10,71
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5176375	0,82	1,24
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7315068	4,66	63,99
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	,66478775	5,03	3,34
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	,44795664	6,59	2,95
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1430	100,00	14,30
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49	6,49
05807 /ORSE	Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm	m	4,0000	5,46	21,84
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	4,08	4,08
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000	0,22	0,88
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,262847	0,84	0,22
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,9510223	1,25	14,94
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,262847	1,17	0,31
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	,02099567	8,14	0,36
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,25752468	7,68	20,46
40331 /SINAPI	Assentador de manilhas	h	,25658754	7,96	4,33
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,26820382	7,80	4,43
	Servente de obras				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO		UNID
00245/GORC	Reparo de vazamento tipo 2 - com troca completa do ramal predial de água, ramal predial de 20 mm, l = 4,0 m, largura da vala = 0,6 5 m; com colar de tomada de pvc; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado.	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI		h	,19458414	5,51	142,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	81,15	MATERIAL	167,60	CUSTO TOTAL	342,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,98	ENC.(111,8400%)	90,77	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	85,08	427,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000
M	05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000
M	05807 /ORSE	Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm	m	4,0000
M	05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000
O	88246 /SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,2530
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3236
O	93358 /SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	2,4528
O	93382 /SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	2,3215
O	01618 /SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	m3	0,1300

CÓDIGO		UNID
00246/GORC	Reparo de vazamento tipo 3 - com troca completa do predial de água, rede dn 50 mm, ramal predial de 20 mm, l = 6,0 m, largura da v ala = 0,65 m; com colar de tomada de pvc; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado incluindo mat	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000265	569.390,97	1,51
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	,00000335	82.950,00	0,28
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00016646	14.360,28	2,39
	MATERIAL				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3942705	0,84	0,33
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,3095592	0,06	1,16
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,8863454	0,59	9,96
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0289433	0,82	1,66
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3942705	1,17	0,46
	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO		UNID
00246/GORC	Reparo de vazamento tipo 3 - com troca completa do predial de água, rede dn 50 mm, ramal predial de 20 mm, l = 6,0 m, largura da v ala = 0,65 m; com colar de tomada de pvc; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado incluindo mat	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI		h	9,3095592	1,05	20,28
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,3095592	0,78	15,06
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	6,8863454	1,25	21,11
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,3095592	4,66	89,98
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0289433	0,01	0,02
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	4,08	4,08
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000	0,22	0,88
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49	6,49
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2145	100,00	21,45
05807 /ORSE	Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm	m	6,0000	5,46	32,76
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	,62845142	6,59	4,14
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	,93358335	5,03	4,70
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
40331 /SINAPI	Assentador de manilhas	h	,25658754	7,96	4,33
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,76598388	7,68	28,73
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,23048911	5,51	201,12
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,40230573	7,80	6,65
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	,02945544	8,14	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	113,92	MATERIAL	234,52	CUSTO TOTAL	480,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,18	ENC.(111,8400%)	127,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	119,24	599,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000
M	05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000
M	05807 /ORSE	Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm	m	6,0000
M	05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000
O	88246 /SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,2530
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4854
O	93358 /SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	3,4538
O	93382 /SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	3,2569
O	01618 /SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	m3	0,1950

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o codigo FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Reparo de vazamento tipo 3 - com troca completa do predial de água, rede dn 50 mm, ramal predial de 20 mm, l = 6,0 m, largura da v	UNID
00246/GORC	ala = 0,65 m; com colar de tomada de pvc; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado incluindo mat	un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	UNID
02600/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02499 /ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,07
02507 /ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	14,37	0,00
02453 /ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	69,19	0,13
02496 /ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	0,0000	17,68	0,01
	MATERIAL				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000081	4,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000081	165,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000018	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000054	18,58	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000036	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000036	205,76	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00000324	35,90	0,00
00633 /ORSE	Concreto asfáltico de petróleo, fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusive cap	t	0,1200	558,29	66,99
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00016938	4,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000144	6,35	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00018324	14,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000027	175,15	0,00
00895 /ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0004	3.430,81	1,37
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00000414	11,61	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00000144	61,92	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000036	16,77	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000108	12,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0017783	5,51	0,02
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00059276	8,60	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00018324	5,00	0,00
	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000072	300,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	UNID
02600/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000081	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	68,36	CUSTO TOTAL	68,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,21	ENC.(111,8400%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	17,04		85,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00633 /ORSE	Concreto asfáltico de petróleo, fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusive cap	t	0,1200
O	02593 /ORSE	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	m2	1,0000

CÓDIGO	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	UNID
02606/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006504	12,90	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008672	6,35	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019512	35,90	0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004878	4,90	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002168	36,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004878	165,00	0,80
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001084	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003252	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1020044	4,50	0,46
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1103512	14,00	1,54
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001626	175,15	0,28
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024932	11,61	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,4962	0,80	7,60
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002168	205,76	0,04
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	100,00	13,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02268	100,00	2,27
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008672	61,92	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002168	16,77	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	UNID
02606/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6840	5,51	7,98
04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,4000	7,80	6,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004878	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004336	300,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1103512	5,00	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,89	MATERIAL	26,20	CUSTO TOTAL	41,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	7,70	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(24,8400 %)	10,32	51,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0210
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10579 /ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	h	0,4000
P	04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,4000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso tipo esmaltada	UNID
93389/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9000	0,78	0,70
01297 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada, comercial (padrao popular), peimaior ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0800	26,38	28,49
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2600	1,25	0,33
34357 /SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2400	4,46	1,07
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9000	4,66	4,19
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9000	1,05	0,95
01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,76	3,69
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9000	0,06	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso tipo esmaltada	UNID
93389/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6400	0,84	0,54
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2600	0,59	0,15
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6400	1,17	0,75
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2652988	5,51	3,10
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	0,6490752	7,80	10,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,80	MATERIAL	40,91	CUSTO TOTAL	54,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	13,59	68,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01297 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada, comercial (padrao popular), peimaior ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0800
M	01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600
M	34357 /SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2400
O	88256 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,6400
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2600

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	UNID
93590/SINAPI		m3xkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	,00000059	41.829,54	0,02
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000004	569.390,97	0,23
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0047	1,05	0,00
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,07821	6,59	0,52
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0047	0,82	0,00
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0047	0,01	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0047	0,06	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0047	0,78	0,00

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

* E = Equipamento, M = Material, I = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	UNID
93590/SINAPI		m3xkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0047	4,66	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	,00472297	7,68	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,58	CUSTO TOTAL	0,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,24	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,22	1,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91386 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp	0,0033
O	91387 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chi	0,0014

CÓDIGO	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	UNID
102332/SINAPI		txkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	,00000041	115.339,33	0,05
37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distanc ia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	,00000054	586.294,78	0,32
	MATERIAL				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0060	0,82	0,00
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,19383	6,59	1,28
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0060	4,66	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0060	0,78	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0060	1,05	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0060	0,06	0,00
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0060	0,01	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
04094 /SINAPI	Motorista de caminhao-carreta	h	,00602933	10,87	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	1,38	CUSTO TOTAL	1,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,31	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,45	2,27

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: t xkm). af_07/2020	UNID
102332/SINAPI		txkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	92242 / SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	chp	0,0042
O	92243 / SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	chi	0,0018

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01903/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	175,15	1,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,80	361,76
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,90	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	205,76	0,16
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,77	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	61,92	0,20
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,61	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	46,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica	UNID
01903/ORSE	e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	482,11	CUSTO TOTAL	531,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,8400 %)	132,04	663,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e tra	UNID
01906/ORSE	nsporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	175,15	1,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	61,92	0,20
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,80	240,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,90	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	205,76	0,16
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,77	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,61	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	46,69

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01906/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	360,35	CUSTO TOTAL	409,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,8400 %)	101,79	511,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	UNID
03407/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126	14,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161	11,61	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021	18,58	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000014	205,76	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126	35,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315	4,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315	165,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007	31,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042	12,90	0,00
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400	1,41	1,18
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0006587	4,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105	175,15	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000056	61,92	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	UNID
03407/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000014	16,77	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0070	5,51	0,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000315	12,54	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000028	300,00	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007126	5,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	1,20	CUSTO TOTAL	1,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,32	1,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0070
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0070

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares	UNID
88246/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
40331 /SINAPI	Assentador de manilhas	h	1,01418	7,96	17,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,09	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	24,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	6,08	30,55

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares	UNID
88246/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95315 / SINAPI	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	40331 / SINAPI	Assentador de manilhas	h	1,0000

CÓDIGO	AUXILIAR TÉCNICO N1	UNID
00010/ERC		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
00003 / ERC	AUXILIAR TÉCNICO N1	H	1,0000	17,85	37,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,85	MATERIAL	6,55	CUSTO TOTAL	44,36	PREÇO TOTAL	55,38
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	19,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	11,02		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
O	04251 /			0,0000

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	AUXILIAR TÉCNICO N1	UNID
00010/ERC		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 40331 /			0,0000
O 43464 /			0,0000
O 43488 /			0,0000
O 95315 /			0,0000
P 00003 / ERC	AUXILIAR TÉCNICO N1	H	1,0000

CÓDIGO	AUXILIAR TÉCNICO N2	UNID
00009/ERC		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
00002 / ERC	AUXILIAR TÉCNICO N2	H	1,0000	20,83	44,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,83	MATERIAL	6,55	CUSTO TOTAL	50,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	23,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	12,59	63,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
O 40331 /			0,0000
O 43464 /			0,0000
O 43488 /			0,0000
O 95315 /			0,0000
P 00002 / ERC	AUXILIAR TÉCNICO N2	H	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	UNID
88256/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,84	0,84
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,17	1,17
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	1,01418	7,80	16,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,75	MATERIAL	8,56	CUSTO TOTAL	25,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	6,29	31,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95324 /SINAPI	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (exclusive material de base e areia)	PROD. EQUIPE	UNID
02581/ORSE		144,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02499 /ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)	h	0,0000	84,86		188,89		30,36	0,00
02469 /ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	15,35		3,05		1,87	0,00
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88		336,37		65,42	0,00
	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0								

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (exclusive material de base e areia)	PROD. EQUIPE	UNID
02581/ORSE		144,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02488 /ORSE	hp ou equivalente)	h	0,0000	118,11		242,66		47,62	0,00
04246 /ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de ca rneiro autop. 11,25 t vibrat	h	0,0000	108,44		215,51		49,30	0,00
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71		295,55		74,56	0,00
04242 /ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	138,64		243,83		55,36	0,00
04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	132,74		194,98		44,44	0,00
02458 /ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	77,84		258,60		20,17	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00007662	61,92	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00022027	11,61	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00014365	175,15	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00007662	6,35	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00975005	14,00	0,14
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00005746	12,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001915	16,77	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00901257	4,50	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00001915	205,76	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001915	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00017239	35,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00043099	4,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00043099	165,00	0,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000957	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002872	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	,02147265	15,24	0,69
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00694444	8,60	0,13
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,09578434	5,51	1,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00003831	300,00	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00975005	5,00	0,05
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00043099	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,92 MATERIAL 0,29 CUSTO TOTAL 22,38 PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (exclusive material de base e areia)							PROD. EQUIPE	UNID
EQUIPAMENTO	20,08	ENC.(111,8400%)	1,02	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(24,8400 %)	5,56	27,94	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02458 /ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,93	0,07
E	02469 /ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	1,0000	0,59	0,41
E	02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02488 /ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,67	0,33
E	02499 /ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,59	0,41
E	04246 /ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	h	1,0000	0,86	0,14
O	09899 /ORSE	Escavação e carga material jazida	m3	0,9300		
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0208		
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000		
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000		

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	UNID
91387/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000736	41.829,54	3,08
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000471	569.390,97	26,82
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	1,00489	7,68	16,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,33	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	53,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	29,86	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	13,31	66,88

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	UNID
91387/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O	91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID
91386/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001585	41.829,54	6,63
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001113	569.390,97	63,37
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	23,7000	6,59	156,18
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	1,00489	7,68	16,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,33	MATERIAL	163,56	CUSTO TOTAL	249,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	69,96	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	62,06	311,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O	91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID
91386/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 91382 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O 91383 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O 91384 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	UNID
91380/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000603	41.829,54	2,52
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000342	569.390,97	19,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	21,99	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	5,46	27,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000603
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000342

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91382/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	569.390,97	3,25
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059	41.829,54	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,48	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,86	4,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91382/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	UNID
91381/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000074	41.829,54	0,31
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000072	569.390,97	4,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,39	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	1,09	5,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000074
E	37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000072

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014	UNID
91383/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000849	41.829,54	3,55
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000642	569.390,97	36,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	40,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	40,10	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	9,96	50,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000849
E	37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000642

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014	UNID
91384/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	23,7000	6,59	156,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	156,18	CUSTO TOTAL	156,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	38,80	194,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	23,7000

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - chi diurno. af_12/2015	UNID
92243/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,0000421	115.339,33	4,86
37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distanc ia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000472	586.294,78	27,67
	MATERIAL				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
04094 /SINAPI	Motorista de caminhao-carreta	h	1,00489	10,87	23,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,13	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	63,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	32,50	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	15,65	78,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88283 /SINAPI	Motorista de caminhão e carreta com encargos complementares	h	1,0000
O	92237 /SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	h	1,0000
O	92238 /SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	h	1,0000

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - chi diurno. af_12/2015	UNID
92243/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	92239 /SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - chp diurno. af_12/2015	UNID
92242/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,0000821	115.339,33	9,47
37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distanc ia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0001115	586.294,78	65,37
	MATERIAL				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	46,1500	6,59	304,13
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
04094 /SINAPI	Motorista de caminhao-carreta	h	1,00489	10,87	23,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,13	MATERIAL	311,50	CUSTO TOTAL	409,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	74,80	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	101,70	511,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88283 /SINAPI	Motorista de caminhão e carreta com encargos complementares	h	1,0000
O	92237 /SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	h	1,0000
O	92238 /SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	h	1,0000
O	92239 /SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	h	1,0000
O	92240 /SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	h	1,0000
O	92241 /SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	h	1,0000

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - depreciação. af_12/2015	UNID
92237/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distanc ia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000343	586.294,78	20,11
25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,000032	115.339,33	3,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	23,79	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	5,91	29,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,000032
E	37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000343

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - impostos e seguros. af_12/2015	UNID
92239/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distanc ia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000057	586.294,78	3,34
25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,0000045	115.339,33	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,85	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,96	4,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,0000045
E	37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - juros. af_12/2015	UNID
92238/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,0000056	115.339,33	0,65

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

* E = Equipamento, M = Material, I = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - juros. af_12/2015	UNID
92238/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000072	586.294,78	4,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,86	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	1,21	6,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,0000056
E	37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000072

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - manutenção. af_12/2015	UNID
92240/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000643	586.294,78	37,70
25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,00004	115.339,33	4,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	42,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	42,30	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	10,51	52,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,00004
E	37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000643

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - materiais na operação. af_12/2015	UNID
92241/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	46,1500	6,59	304,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	304,12	CUSTO TOTAL	304,12	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg,							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	75,54	379,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	46,1500

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	UNID
05903/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000472	569.390,97	26,88
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000682	82.950,00	5,66
	MATERIAL				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,00489	8,14	17,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,32	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	57,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	32,51	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	14,21	71,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O 91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O 91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O 91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	UNID
05901/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001115	569.390,97	63,49
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0001371	82.950,00	11,37
	MATERIAL				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	32,1600	6,59	211,93
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,00489	8,14	17,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,32	MATERIAL	219,31	CUSTO TOTAL	311,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	74,83	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	77,37	388,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05763 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	53831 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O	91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	UNID
91396/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	569.390,97	19,53

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	UNID
91396/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000551	82.950,00	4,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	24,10	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	5,99	30,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000551
E	37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000343

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91398/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000058	82.950,00	0,48
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	569.390,97	3,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,72	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,92	4,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000058
E	37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	UNID
91397/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000072	569.390,97	4,10

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	UNID
91397/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000073	82.950,00	0,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,69	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	1,17	5,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000073
E	37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000072

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014	UNID
05763/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	569.390,97	36,61
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000689	82.950,00	5,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	42,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	42,32	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	10,51	52,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000689
E	37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000643

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53831/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	32,1600	6,59	211,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	211,93	CUSTO TOTAL	211,93	PREÇO TOTAL

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	52,64	264,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	32,1600

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID
91534/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000607	14.360,28	0,87
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01108	7,68	16,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,44	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	24,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,86	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	6,13	30,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91533/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91533/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001274	14.360,28	1,83
	MATERIAL				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	5,03	5,18
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01108	7,68	16,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,44	MATERIAL	12,56	CUSTO TOTAL	30,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,81	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	7,65		38,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91529 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91530 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000
O	91531 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	1,0000
O	91532 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91529/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533	14.360,28	0,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,76	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,19		0,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91529/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	UNID
91530/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000074	14.360,28	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,02	0,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000074

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	UNID
91531/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667	14.360,28	0,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,95	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,24	1,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91532/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Gasolina comum	1	1,0300	5,03	5,18

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91532/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 /SINAPI					

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	5,18	CUSTO TOTAL	5,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	1,29	6,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300

CÓDIGO	Concreto asfáltico usinado à quente (CAUQ), fornecido e aplicado pela emurb (capa asfáltica), exclusive transporte	UNID
02599/ORSE		t

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00633 /ORSE	Concreto asfáltico de petróleo, fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusive cap	t	1,0000	558,29	558,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	558,29	CUSTO TOTAL	558,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	138,68	696,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00633 /ORSE	Concreto asfáltico de petróleo, fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusive cap	t	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11480/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	35,90	0,10
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	42,92	42,92

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11480/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	175,15	0,42
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	12,90	0,01
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	400,65	400,65
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	165,00	1,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	16,77	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	61,92	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	11,61	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	205,76	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,51	14,24
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,95
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,53	MATERIAL	448,39	CUSTO TOTAL	469,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	10,66	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(24,8400 %)	116,66	586,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11480/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000
O 11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000

CÓDIGO	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	UNID
95315/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40331 /SINAPI	Assentador de manilhas	h	0,01418	7,96	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,06	0,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 40331 /SINAPI	Assentador de manilhas	h	0,01418

CÓDIGO	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	UNID
95324/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	0,01418	7,80	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,06	0,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	0,01418

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	UNID
95346/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	0,00489	7,68	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,02	0,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	0,00489

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID
95347/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,00489	8,14	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,02	0,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,00489

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão e carreta (encargos complementares) - horista	UNID
95348/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04094 /SINAPI	Motorista de caminhao-carreta	h	0,00489	10,87	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,03	0,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04094 /SINAPI	Motorista de caminhao-carreta	h	0,00489

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão e carreta (encargos complementares) - horista	UNID
95348/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID
95360/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,01108	7,68	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,04	0,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,01108

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID
95371/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,02038	7,80	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,33	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,08	0,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,02038

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
95378/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,02038	5,51	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,06	0,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,02038

CÓDIGO	Curso de capacitação para tecnico de edificacoes (encargos complementares) - horista	UNID
100535/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40945 /SINAPI	Tecnico de edificacoes (horista)	h	0,01728	7,00	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,06	0,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	40945 /SINAPI	Tecnico de edificacoes (horista)	h	0,01728

CÓDIGO	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	UNID
00015/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,3000	6,12	1,84
02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1000	12,59	1,26
	MATERIAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	205,76	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	175,15	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	165,00	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mao-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	UNID
00015/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	35,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	12,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	16,77	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	11,61	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	61,92	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51	1,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,55	MATERIAL	0,30	CUSTO TOTAL	4,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,10	ENC.(111,8400%)	0,62	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(24,8400 %)	1,15	5,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1000
E	02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,3000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID
10579/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID
10579/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	175,15	0,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	61,92	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,77	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	205,76	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,61	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,8400 %)	0,94	4,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M	04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M	04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M	10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M	02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID
10579/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,76	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,00	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	175,15	0,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	61,92	0,05
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	43,50	0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,61	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,77	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

* E = Equipamento, M = Material, I = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,01	CUSTO TOTAL	3,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,8400 %)	0,92	4,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001
M 10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011
M 11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007
M 11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006
M 11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004
M 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	175,15	0,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	20,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,61	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,77	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	61,92	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,90	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,99	CUSTO TOTAL	3,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,8400 %)	0,91		4,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002
M 10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	175,15	0,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	61,92	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	205,76	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,61	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,77	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,8400 %)	0,94	4,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M	04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M	04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M	10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02483/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	40,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	14,00	0,23
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000015	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	16,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	35,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000729	4,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	27,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000243	175,15	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0109392	4,50	0,05
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	18,58	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,80	1,09
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000972	12,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	16,77	0,00

* E = Equipamento, M = Material, I = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02483/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001296	61,92	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003726	11,61	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000024	205,76	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,26	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	100,00	0,32
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	20,00	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000015	327,80	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	10,22	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000729	165,00	0,12
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	31,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0120	5,51	0,14
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	7,80	2,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000648	300,00	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0164916	5,00	0,08
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000729	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,24	MATERIAL	1,87	CUSTO TOTAL	4,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	1,38	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(24,8400 %)	1,14	5,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1500
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Escavação e carga material jazida	PROD. EQUIPE	UNID
09899/ORSE		50,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Escavação e carga material jazida	PROD. EQUIPE	UNID
09899/ORSE		50,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71		295,55		74,56	0,00
04242 /ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	138,64		243,83		55,36	0,00
04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	132,74		194,98		44,44	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00012093	175,15	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001612	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00001612	205,76	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00006449	6,35	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00014511	35,90	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00018542	11,61	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00006449	61,92	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001612	16,77	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00004837	12,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00820711	14,00	0,11
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000806	31,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00036279	4,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00758634	4,50	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00036279	165,00	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002418	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,08059248	5,51	0,94
06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	,02308887	15,24	0,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00820711	5,00	0,04
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00036279	12,54	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00003224	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,51	ENC.(111,8400%)	0,90	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(24,8400 %)	3,85	19,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Escavação e carga material jazida			PROD. EQUIPE	UNID
09899/ORSE				50,00	m3
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
E 04242 / ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,24	0,76
E 04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	1,0000	0,56	0,44
O 09897 / ORSE	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	m2	0,7000		
O 09898 / ORSE	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0600		
P 06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	1,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000		

CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	UNID
93358/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9560	0,59	2,33
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9560	0,06	0,24
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,9560	1,25	4,95
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9560	4,66	18,44
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9560	0,78	3,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9560	1,05	4,15
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,03662328	5,51	47,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,09	MATERIAL	33,17	CUSTO TOTAL	80,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	19,94	100,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,9560

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02499/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02499/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	31,50	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0075	175,15	1,31
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	12,90	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	16,77	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040	61,92	0,25
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	11,61	0,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	6,35	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	14,00	7,13
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	205,76	0,21
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	36,90	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4705	4,50	2,12
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0090	35,90	0,32
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	4,90	0,11
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	18,58	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0225	165,00	3,71
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	5,0000	5,51	58,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5090	5,00	2,55
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	300,00	0,60
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0225	12,54	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,55	MATERIAL	15,47	CUSTO TOTAL	77,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	30,81	SERV. TERCEIRO	3,43	BDI(24,8400 %)	19,19	96,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	5,0000

CÓDIGO	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	PROD. EQUIPE	UNID
02593/ORSE		1.687,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	PROD. EQUIPE	UNID
02593/ORSE		1.687,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02453 /ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	69,19		210,32		24,50	0,00
02499 /ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)	h	0,0000	84,86		188,89		30,36	0,00
02507 /ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	14,37		3,57		2,04	0,00
02496 /ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpen tina ou equivalente)	h	0,0000	17,68		16,10		10,35	0,00
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	,00000414	11,61	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	,00000036	205,76	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0000081	4,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	,00000036	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	,00000324	35,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0000081	165,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00000018	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00000054	18,58	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	,00000036	16,77	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00000144	6,35	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	,00018324	14,00	0,00
00895 /ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c						t	0,0004	3.430,81	1,37
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0000027	175,15	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	,00000144	61,92	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	,00016938	4,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	,00000108	12,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,0017783	5,51	0,02
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO						h	,00059277	8,60	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	,00018324	5,00	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,00000072	300,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0000081	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	1,37	CUSTO TOTAL	1,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,21	ENC.(111,8400%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,40	2,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	PROD. EQUIPE	UNID
02593/ORSE		1.687,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02453 /ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	1,0000	1,00	0,00
E	02496 /ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02499 /ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,50	0,50
E	02507 /ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	1,0000	0,50	0,50
M	00895 /ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0004		
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0018		
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000		
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000		

CÓDIGO	Expurgo de jazida (consv)	PROD. EQUIPE	UNID
09898/ORSE		32,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71		295,55		74,56	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001125	35,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00028125	4,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00588125	4,50	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00001875	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000625	31,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00009375	175,15	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00028125	165,00	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000375	12,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00005	6,35	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0063625	14,00	0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000125	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000125	205,76	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00014375	11,61	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00005	61,92	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Expurgo de jazida (consv)	PROD. EQUIPE	UNID
09898/ORSE		32,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000125	16,77	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0625	5,51	0,73
06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	0,009375	15,24	0,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000025	300,00	0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00028125	12,54	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0063625	5,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,48	MATERIAL	0,19	CUSTO TOTAL	10,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,22	ENC.(111,8400%)	0,55	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(24,8400 %)	2,60	13,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0625		
P	06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	0,3000		
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000		

CÓDIGO	Fornecimento de Kit de material para correção de vazamento em cavalete	UNID
13230/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01200 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	1,94	1,94
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000	0,22	0,88
06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,85	0,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,67	CUSTO TOTAL	3,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,91	4,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Fornecimento de Kit de material para correção de vazamento em cavalete	UNID
13230/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 01200 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000
M 06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	61,92	0,08
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	205,76	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	11,61	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	16,77	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	165,00	1,17
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	35,90	0,10
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	175,15	0,42
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	12,90	0,01

* E = Equipamento, M = Material, I = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,51	14,24
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,95
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,53	MATERIAL	4,82	CUSTO TOTAL	26,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	10,66	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(24,8400 %)	6,48	32,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2200
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200

CÓDIGO	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	PROD. EQUIPE	UNID
09897/ORSE		173,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71		295,55		74,56	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000116	31,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000232	205,76	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00002088	35,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000522	4,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000232	36,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000522	165,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000232	16,77	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00002668	11,61	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000348	18,58	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	PROD. EQUIPE	UNID
09897/ORSE		173,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000696	12,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00109156	4,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000928	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000174	175,15	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00118088	14,00	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00000928	61,92	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	0,0017341	15,24	0,06
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,01156069	5,51	0,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000522	12,54	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00118088	5,00	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000464	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,03	CUSTO TOTAL	1,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,71	ENC.(111,8400%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(24,8400 %)	0,48	2,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0116		
P	06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	0,3000		
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000		

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID
88281/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S= Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID
88281/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	1,00489	7,68	16,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,33	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	23,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	5,89	29,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95346 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	1,0000

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88282/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,00489	8,14	17,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 17,32 MATERIAL 7,38 CUSTO TOTAL PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	24,70	
							6,14	30,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95347 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0000

CÓDIGO	Motorista de caminhão e carreta com encargos complementares	UNID
88283/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
04094 /SINAPI	Motorista de caminhao-carreta	h	1,00489	10,87	23,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,13	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	30,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	7,58	38,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Motorista de caminhão e carreta com encargos complementares	UNID
88283/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95348 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão e carreta (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04094 /SINAPI	Motorista de caminhao-carreta	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01108	7,68	16,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,44	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	23,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	5,92	29,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95360 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,17	1,17
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,84	0,84
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02038	7,80	16,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,85	MATERIAL	8,56	CUSTO TOTAL	25,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	6,31	31,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95371 /SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	UNID
02170/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	UNID
02170/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002016	35,90	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,114016	14,00	1,60
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00168	175,15	0,29
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0324	100,00	3,24
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000896	6,35	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00504	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00504	165,00	0,83
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,076692	4,50	0,35
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	205,76	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,5000	0,80	8,40
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000896	61,92	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000224	16,77	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	20,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000672	12,90	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002576	11,61	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	7,80	16,52
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,51	1,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,114016	5,00	0,57

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	UNID
02170/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000448	300,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00504	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,46	MATERIAL	15,00	CUSTO TOTAL	33,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	9,46	SERV. TERCEIRO	0,76	BDI(24,8400 %)	8,37	42,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,5000
O	01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,0300
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	UNID
101618/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001318	14.360,28	0,19
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	0,78	4,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	4,66	24,20
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	1,05	5,45
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,073954	5,03	0,37
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000	100,00	110,00
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0219	1,17	2,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	0,06	0,31
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0329	0,59	1,79
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,0329	1,25	3,79
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,01	0,00
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0219	0,84	1,70
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,82	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	UNID
101618/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,13993346	7,68	2,28
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0947105	5,51	36,12
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,06310632	7,80	34,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	72,44	MATERIAL	154,15	CUSTO TOTAL	226,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	56,32	283,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0219
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,0329
O	91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0718
O	91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0666

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02476/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	20,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00005	205,76	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	27,50	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	16,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,001575	165,00	0,26
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,001575	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00063	35,90	0,02

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02476/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00021	12,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,030065	4,50	0,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00028	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000525	175,15	0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03563	14,00	0,50
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00007	16,77	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00028	61,92	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000805	11,61	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	7,80	1,65
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	5,51	2,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00014	300,00	0,04
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001575	12,54	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03563	5,00	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	1,06	CUSTO TOTAL	5,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	2,41	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(24,8400 %)	1,46	7,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	UNID
93382/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00005031	14.360,28	0,72
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000078	569.390,97	0,44
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,000001	82.950,00	0,08
	MATERIAL				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5370	0,82	0,44
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,19296	6,59	1,27
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1960	0,06	0,07
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5370	0,01	0,01
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6590	0,59	0,39
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,28222	5,03	1,42
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6590	1,25	0,82
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1960	4,66	5,57
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1960	0,78	0,93
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1960	1,05	1,26
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,67243042	5,51	7,85
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	,00904401	8,14	0,16
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,53385024	7,68	8,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,80	MATERIAL	12,12	CUSTO TOTAL	30,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,17	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	7,47	37,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6500
O	91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,2740
O	91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,2540
O	95606 /SINAPI	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 100001. af_11/2016	m3	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO		PROD. EQUIPE	UNID
02519/ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19		187,06		12,87	0,00
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gas olina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,73		5,62		0,97	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	61,92	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000525	12,90	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020125	11,61	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000175	205,76	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000175	16,77	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001575	35,90	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000175	36,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0039375	4,90	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,089075	14,00	1,25
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0039375	165,00	0,65
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013125	175,15	0,23
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000875	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002625	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0823375	4,50	0,37
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8750	5,51	10,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0039375	12,54	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00035	300,00	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,089075	5,00	0,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,82	MATERIAL	2,70	CUSTO TOTAL	15,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,79	ENC.(111,8400%)	5,39	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI(24,8400 %)	3,80	19,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90
E	02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,2000	1,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
02519/ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,5000

CÓDIGO	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	UNID
02602/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004168	36,90	0,02
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	100,00	13,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02268	100,00	2,27
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,4962	0,80	7,60
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037512	35,90	0,13
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004168	205,76	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0047932	11,61	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012504	12,90	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004168	16,77	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016672	61,92	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016672	6,35	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009378	4,90	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2121512	14,00	2,97
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009378	165,00	1,55
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003126	175,15	0,55
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002084	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006252	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1961044	4,50	0,88
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,4000	7,80	6,61
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6840	5,51	19,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2121512	5,00	1,06
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009378	12,54	0,12
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008336	300,00	0,25

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	UNID
02602/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,40	MATERIAL	29,33	CUSTO TOTAL	57,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	13,87	SERV. TERCEIRO	1,43	BDI(24,8400 %)	14,17	71,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0210
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6000
O	10579 /ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	h	0,4000
P	04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,4000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrial izada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
07593/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	27,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	20,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000075	205,76	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017825	11,61	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00062	61,92	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000155	16,77	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000465	12,90	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001395	35,90	0,05
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	16,50	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrial	UNID
07593/ORSE	izada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000075	36,90	0,00
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,2000	1,41	5,92
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0034875	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0034875	165,00	0,58
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
07052 /ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco, ou similar	m2	1,1000	21,80	23,98
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000375	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001125	18,58	0,00
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3500	3,50	1,23
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0614475	4,50	0,28
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,078895	14,00	1,10
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0011625	175,15	0,20
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00062	6,35	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)	h	0,3750	5,51	4,38
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	7,80	6,61
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0034875	12,54	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00031	300,00	0,09
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,078895	5,00	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,19	MATERIAL	33,46	CUSTO TOTAL	44,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	5,80	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI(24,8400 %)	11,17	56,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3500
M	07052 /ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco, ou similar	m2	1,1000
O	03407 /ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	5,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3400
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3400

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO		UNID
07593/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrial izada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO		UNID
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,25	1,25
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,59	0,59
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,02038	5,51	11,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,90	MATERIAL	8,39	CUSTO TOTAL	20,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	5,04	25,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95378 /SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO		UNID
05157/ORSE	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	UNID
05157/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01780 /ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m	un	0,0020	1.475,46	2,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,95	CUSTO TOTAL	2,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,73	3,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02554 /ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa retangular de aço 2,00x1,00m, padrão dner, com postes de madeira 3,50m fix	un	0,0020

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa retangular de aço 2,00x1,00m, padrão dner, com postes de madeira 3,50m fixado com bas e de concreto 40x40x50	UNID
02554/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01780 /ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m	un	1,0000	1.475,46	1.475,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.475,46	CUSTO TOTAL	1.475,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	366,50	1.841,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01780 /ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m	un	1,0000

CÓDIGO	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 10000l. af_11/2016	UNID
95606/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000078	569.390,97	0,44
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,000001	82.950,00	0,08
	MATERIAL				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,01	0,00
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0090	1,25	0,01
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,19296	6,59	1,27

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 100001. af_11/2016	UNID
95606/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0180	4,66	0,08
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0180	0,78	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0180	1,05	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0180	0,06	0,00
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,59	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,82	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	,00904401	8,14	0,16
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,00918342	5,51	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL	1,45	CUSTO TOTAL	2,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,50	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,55	2,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05901 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0060
O	05903 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0030
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0090

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CUSTO	PREÇO
INFRA-ESTRUTURA/Pavimentação Rodoviária/Base Estabilizada Granulometricamente(1)				
02581/ORSE	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (exclusive material de base e areia)	m3	22,38	27,94
INFRA-ESTRUTURA/Pavimentação Rodoviária/Pavimentação com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) (2)				
02599/ORSE	Concreto asfáltico usinado à quente (CAUQ), fornecido e aplicado pela emurb (capa asfáltica), exclusive transporte	t	558,29	696,97
02600/ORSE	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligaçã o, fornecimento e aplicação de CAUQ	m2	68,60	85,64
INFRA-ESTRUTURA/Pavimentação Rodoviária/Pavimentação em Paralepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto(2)				
02602/ORSE	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de arei a	m2	57,03	71,20
02606/ORSE	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cime nto e areia 1:3	m2	41,53	51,85
INFRA-ESTRUTURA/Pavimentação Rodoviária/Pintura de Ligação(1)				
02593/ORSE	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	m2	1,61	2,01
INFRA-ESTRUTURA/Redes de Água e Adutoras/Serviços de Proteção e Segurança(1)				
05157/ORSE	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	2,95	3,68
INFRA-ESTRUTURA/Redes de Água e Adutoras/Serviços Diversos(6)				
00010/ERC	AUXILIAR TÉCNICO N1	h	44,36	55,38
00009/ERC	AUXILIAR TÉCNICO N2	h	50,68	63,27
0007/ERC	Levantamento de Irregularidades	und	220,44	275,20
0005/ERC	Locação De Vazamentos Não Visíveis Em Ramais	und	518,03	646,71
00006/ERC	Locação De Vazamentos Não Visíveis Em Redes	und	1.948,60	2.432,63
00008/ERC	Mapeamento De Vazamento Não Visível Através De Sensor Data-Logge rs De Ruídos	KM	2.124,83	2.652,64
INFRA-ESTRUTURA/Terraplenagem/Desmatamento e Limpeza(2)				
09898/ORSE	Expurgo de jazida (consv)	m3	10,48	13,08
09897/ORSE	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	m2	1,94	2,42
INFRA-ESTRUTURA/Terraplenagem/Escavação Manual em Área Urbana(2)				
02497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, pr ofundidade até 1,50m	m3	46,36	57,88
02499/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, pr ofundidade até 1,50m	m3	77,26	96,45
INFRA-ESTRUTURA/Terraplenagem/Escavação Mecanizada em Campo Aberto(1)				
09899/ORSE	Escavação e carga material jazida	m3	15,48	19,33
INFRA-ESTRUTURA/Terraplenagem/Execução de Cortes e Aterros(1)				
02519/ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactaçã o, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do g rau de compactação	m3	15,31	19,11
INFRA-ESTRUTURA/Urbanismo e Sinalização/Sinalização Vertical(1)				
02554/ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa retangular de aço 2 ,00x1,00m, padrão dner, com postes de madeira 3,50m fixado com b ase de concreto 40x40x50	un	1.475,46	1.841,96
OBRAS CIVIS/Conversão InfoWOrca(7)				
00243/GORC	Correção de vazamento em cavalete, com fornecimento de material hidráulico	un	28,82	35,98
0241/GORC	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavim entação em asfalto, com fornecimento de material hidráulico	un	269,93	336,98
00239/GORC	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavim entação em cerâmica, com fornecimento de material hidráulico	un	149,85	187,07
00237/GORC	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavim entação em cimentado, sem fornecimento de material hidráulico	un	149,26	186,34
00240/GORC	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavim entação em paralelepípedos, com fornecimento de material hidrául ico	un	149,04	186,06
00236/GORC	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavim entação em piçarra (base)com fornecimento de material	un	125,29	156,41
07593/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industria lizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou embo ço	m2	44,97	56,14
OBRAS CIVIS/Diversos/Diversos(1)				
00069/ORE	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000Km),manutenção, seguro e despesas com licenciamento	mês	3.158,00	3.942,45
OBRAS CIVIS/Diversos/Limpeza(1)				
10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	30,00	37,45
OBRAS CIVIS/Estruturas/Concreto Simples(1)				
11477/ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, i ncluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	26,09	32,57
OBRAS CIVIS/Fundações/Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações(1)				
11480/ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	469,66	586,32

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CUSTO	PREÇO
OBRAS CIVIS/Instalações Hidráulicas/Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável(1)				
13230/ORSE	Fornecimento de Kit de material para correção de vazamento em c avalete	un	3,67	4,58
OBRAS CIVIS/Pavimentação/Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência(2)				
02170/ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m2	33,68	42,05
11702/ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - N ão inclui formas para juntas de concretagem	m2	43,56	54,38
OBRAS CIVIS/Provisório/Provisórios(4)				
10579/ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	h	3,78	4,72
10554/ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	3,70	4,62
10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,68	4,59
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,78	4,72
OBRAS CIVIS/Revestimentos de Tetos e Paredes/Argamassas(3)				
01903/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânic a e transporte	m3	531,55	663,59
01906/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e t ransporte	m3	409,79	511,58
03407/ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	1,28	1,60
OBRAS CIVIS/Serviços Auxiliares de Obras Civis/Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto(1)				
02483/ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação di âm 1/2" a 1"	m	4,60	5,74
OBRAS CIVIS/Serviços Auxiliares de Obras Civis/Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Tul				
02476/ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	5,87	7,33
OBRAS CIVIS/Serviços Preliminares/Demolições / Remoções(6)				
00026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	15,45	19,29
00015/ORSE	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	m2	4,64	5,79
09664/ORSE	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do mat erial retirado	m3	43,06	53,76
00020/ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de c oncreto c/ reaproveitamento	m2	9,25	11,55
00018/ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	12,22	15,26
00016/ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Re v 01	m2	22,69	28,33
SINAPI(56)				
88246/SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h	24,47	30,55
88256/SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	25,31	31,60
91387/SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto to tal 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixo s 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurn o. af 06/2014	chi	53,57	66,88
91386/SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto to tal 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixo s 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurn o. af 06/2014	chp	249,85	311,91
91380/SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto to tal 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixo s 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciaç ão. af 06/2014	h	21,99	27,45
91382/SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto to tal 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixo s 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af 06/2014	h	3,48	4,34
91381/SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto to tal 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixo s 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af 06/2014	h	4,39	5,48
91383/SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto to tal 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixo s 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutençã o. af 06/2014	h	40,10	50,06
91384/SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto to tal 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixo s 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af 06/2014	h	156,18	194,98
92243/SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com caval o mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg , potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - ch i diurno. af 12/2015	chi	63,01	78,66
92242/SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com caval o mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg , potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - ch p diurno. af 12/2015	chp	409,43	511,13
92237/SINAPI		h	23,79	29,70

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CUSTO	PREÇO
SINAPI (56)				
	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com caval o mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg , potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - de preciação. af 12/2015			
92239/SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com caval o mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg , potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - im postos e seguros. af 12/2015	h	3,85	4,81
92238/SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com caval o mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg , potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - ju ros. af 12/2015	h	4,86	6,07
92240/SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com caval o mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg , potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - ma nutenção. af 12/2015	h	42,30	52,81
92241/SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com caval o mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg , potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - ma teriais na operação. af 12/2015	h	304,12	379,66
05903/SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carg a útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 2 30 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diu rno. af 06/2014	chi	57,21	71,42
05901/SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carg a útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 2 30 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diu rno. af 06/2014	chp	311,46	388,83
91396/SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carg a útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 2 30 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreci ação. af 06/2014	h	24,10	30,09
91398/SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carg a útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 2 30 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - imposto s e seguros. af 06/2014	h	3,72	4,64
91397/SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carg a útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 2 30 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af 06/2014	h	4,69	5,86
05763/SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carg a útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 2 30 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manuten ção. af 06/2014	h	42,32	52,83
53831/SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carg a útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 2 30 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materia is na operação. af 06/2014	h	211,93	264,57
104031/SINAPI	Colar de tomada, pvc, com travas, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4 ", para ligação predial de água. af 06/2022	un	20,01	24,98
534/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af 08/2015	chi	24,68	30,81
91533/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af 08/2015	chp	30,81	38,46
91529/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af 08/2015	h	0,76	0,95
91530/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af 08/2015	h	0,10	0,12
91531/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af 08/2015	h	0,95	1,19
91532/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af 08/2015	h	5,18	6,47
95315/SINAPI	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos compleme ntares) - horista	h	0,23	0,29
95324/SINAPI	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos co mplementares) - horista	h	0,23	0,29
95346/SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos comp lementares) - horista	h	0,07	0,09
95347/SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos comple mentares) - horista	h	0,08	0,10
95348/SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão e carreta (encar gos complementares) - horista	h	0,11	0,14
95360/SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (e ncargos complementares) - horista	h	0,18	0,22
95371/SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - h orista	h	0,33	0,41
95378/SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - h orista	h	0,23	0,29

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CUSTO	PREÇO
SINAPI (56)				
100535/SINAPI	Curso de capacitação para tecnico de edificacoes (encargos complementares) - horista	h	0,25	0,31
93358/SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af 02/2021	m3	80,26	100,20
88281/SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	23,71	29,60
88282/SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	24,70	30,84
88283/SINAPI	Motorista de caminhão e carreta com encargos complementares	h	30,51	38,09
88297/SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	23,82	29,74
88309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	25,41	31,72
101618/SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af 08/2020	m3	226,75	283,07
93382/SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	30,09	37,56
00244/GORC	Reparo de vazamento tipo 1 - com troca completa de ramal predial de água, ramal predial de 20 mm, l = 2,0 m, largura da vala = 0,65 m; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado.	un	204,98	255,90
00245/GORC	Reparo de vazamento tipo 2 - com troca completa do ramal predial de água, ramal predial de 20 mm, l = 4,0 m, largura da vala = 0,65 m; com colar de tomada de pvc; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado.	un	342,50	427,58
00246/GORC	Reparo de vazamento tipo 3 - com troca completa do predial de água, rede dn 50 mm, ramal predial de 20 mm, l = 6,0 m, largura da vala = 0,65 m; com colar de tomada de pvc; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado incluindo mat	un	480,04	599,28
93389/SINAPI	Revestimento cerâmico para piso tipo esmaltada	m2	54,71	68,30
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	20,29	25,33
100533/SINAPI	Tecnico de edificacoes com encargos complementares	h	16,93	21,14
93590/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	0,89	1,11
102332/SINAPI	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af 07/2020	txkm	1,82	2,27
95606/SINAPI	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 100001. af_11/2016	m3	2,21	2,76

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

ERCON

ERCON ENGENHARIA LTDA
RUA PONTA PORÃ, 596 VILA IPOJUCA SÃO PAULO-SP
CNPJ : 17.152.604/0001-56

PLANILHA DE B.D.I.
Ref : Julho/2023-1 Moeda : R$

Empreendimento: 08622 - DESO 18/23 - PESQUISAS DE VAZAMENTOS NÃO VISIVEIS E REPAROS DE VAZ. NÃO VISIVEIS EM RAMAL PREDIAL DE ÁGUA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	4,93%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,49%
03	R - Risco	%	1,39%
04	DF - Despesas Financeiras	%	0,99%
05	L - Lucro	%	8,04%
06	**I - TRIBUTOS**		**6,65%**
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	3,00%
		TOTAL DO BDI :	**24,84%**

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1 + \left(\frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

ERCON

ERCON ENGENHARIA LTDA
RUA PONTA PORÃ, 596 VILA IPOJUCA SÃO PAULO-SP
CNPJ : 17.152.604/0001-56

NILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA
Cod. Empreendimento: 08622
DESO 18/23 - PESQUISAS DE VAZAMENTOS NÃO VISIVEIS E REPAROS DE VAZ. NÃO VISIVEIS EM RAMAL PREDIAL DE ÁGUA
Ref : Julho/2023-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	**ENCARGOS INSTITUCIONAIS**			**36,80**
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		1,50
A3	SENAI	%		1,00
A4	INCRA	%		0,20
A5	SEBRAE	%		0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		8,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
B	**ENCARGOS TRABALHISTAS**			**44,65**
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,86
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,85
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,81
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,06
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,72
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,44
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,10
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		8,84
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,04
C	**ENCARGOS INDENIZATÓRIOS**			**13,54**
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,76
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		4,88
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		3,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,40
D	**INCIDÊNCIAS OU EFEITOS**			**16,85**
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		16,43
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,42
			VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :	**111,84%**

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

ERCON

ERCON ENGENHARIA LTDA
RUA PONTA PORÃ, 596 VILA IPOJUCA SÃO PAULO-SP
CNPJ : 17.152.604/0001-56

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA
Cod. Empreendimento: 08622
DESO 18/23 - PESQUISAS DE VAZAMENTOS NÃO VISIVEIS E REPAROS DE VAZ. NÃO VISIVEIS EM RAMAL PREDIAL DE ÁGUA
Ref : Julho/2023-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			36,80
A01	Previdência Social - INSS	%		20,00
A02	SESI	%		1,50
A03	SENAI	%		1,00
A04	INCRA	%		0,20
A05	SEBRAE	%		0,60
A06	Salário Educação	%		2,50
A07	Seguro Contra Acidnetes do Trabalho	%		3,00
A08	FGTS	%		8,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			17,11
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,66
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,33
B03	Licença Paternidade	%		0,05
B04	Faltas Justidficadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,08
B06	Férias Gozadas	%		7,40
B07	Salário Materniadae	%		0,03
C	Encargos Indenizatórios			9,53
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		3,67
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,09
C03	Férias Indenizadas	%		3,06
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		2,40
C05	Indernização Adicional	%		0,31
D	Incidências ou Efeitos			6,63
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		6,30
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,33
			VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:	**70,07%**

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código FFB5-1BCF-9E87-97AE.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/FFB5-1BCF-9E87-97AE ou vá até o site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: FFB5-1BCF-9E87-97AE

Hash do Documento

47452CFC61CB1277B2B2FCC899E2DB2E5E7D541F94CA98951C85493DC0F15695

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 12/07/2023 é(são) :

☑ Reynaldo Costa Filho (Signatário) - 069.324.558-11 em 12/07/2023 16:20 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital

ERCON

ANEXO V

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE QUANTO AO TRABALHO DO MENOR

ERCON ENGENHARIA LTDA.

Referência: **LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 018/2023 – DESO**

Prezados Senhores

ERCON ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob n° 17.152.604/0001-56, por intermédio de seu representante legal o Sr. Reynaldo Costa Filho, portador da carteira de identidade n° 8.418.125-4 e CPF n° 069.324.558-11, **DECLARA**, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

RESPONDER:

Emprega menor, a partir de 14 quatorze anos, na condição de aprendiz?

SIM (X)

ou

NÃO ( )

São Paulo, 12 de julho de 2023

Atenciosamente,

ERCON ENGENHARIA LTDA

Reynaldo Costa Filho

RG 8.418.125-4 SSP-SP

Sócio- Diretor

Ercon Engenharia Ltda.
(Matriz) Rua Ponta Porã, n° 596, subsolo, Vila Ipojuca
CEP: 05058-000 – São Paulo – SP
Tel.: 55 11 3834-5222
www.ercon.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 675D-F24C-CFD7-EA64.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 675D-F24C-CFD7-EA64.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/675D-F24C-CFD7-EA64 ou vá até o site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 675D-F24C-CFD7-EA64

Hash do Documento

7AD764CE3811A50D2FFB7688A48B850779A41CE68CF70F770E02974A59C47A09

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 12/07/2023 é(são) :

☑ Reynaldo Costa Filho (Signatário) - 069.324.558-11 em 12/07/2023 16:20 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital

DESO	Análise, Julgamento e Classificação das Propostas	DATA: 17/07/2023
MODALIDADE DE LICITAÇÃO: LICITAÇÃO PÚBLICA	Nº. 018/2023	DATA PROCESSO: 14/07/2023

OBJETO

SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE PESQUISA DE VAZAMENTOS NÃO VISIVEIS EM REDES E RAMAIS DE ÁGUA, FISCALIZAÇÃO DE IRREGULARIDADE E REPAROS DE VAZAMENTOS EM RAMAIS PREDIAIS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA DESO DA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU/SE

PROPOSTAS RECEBIDAS

ERCON ENGENHARIA LTDA

EMPRESAS CLASSIFICADAS

ERCON ENGENHARIA LTDA

CÁLCULOS DAS PROPOSTAS COMERCIAIS DAS EMPRESAS CLASSIFICADAS

VALOR ORÇADO PELA DESO	R$ 1.928.508,44
EMPRESAS CLASSIFICADAS	
ERCON ENGENHARIA LTDA	R$ 1.900.765,94
EMPRESA MELHOR CLASSIFICADA	
ERCON ENGENHARIA LTDA	R$ 1.900.765,94
CÁLCULOS	
1. 50% VALOR ORÇADO DESO	R$ 964.254,22
2. MÉDIA ARITMÉTICA VALORES SUPERIORES A 50% DO VALOR DA DESO	R$ 1.900.765,94
3. A) 70% DA MÉDIA ARITMÉTICA OBTIDA NO ITEM 2.	R$ 1.330.536,16
B) 70% DO VALOR ORÇADO DESO	R$ 1.349.955,91
4. MENOR VALOR ENTRE 3.A E 3.B, ACIMA (LIMITE DE INEXEQUIBILIDADE)	R$ 1.330.536,16
5. 80% DO MENOR VALOR (ORÇADO DESO OU MÉDIA OBTIDA NO ITEM 2) – LIMITE PARA OFERECIMENTO DE GARANTIA.	R$ 1.520.612,75

OBS.: NÃO SERÁ NECESSÁRIA A PRESTAÇÃO DA GARANTIA ADICIONAL TENDO EM VISTA QUE O VALOR DA PROPOSTA DA FIRMA MELHOR CLASSIFICADA É SUPERIOR AO LIMITE PARA OFERECIMENTO DE GARANTIA.

OBSERVAÇÕES

1) Recursos Próprios da DESO

2) Após análise a comissão julga a licitante ERCON ENGENHARIA LTDA classificada no certame com o preço global de R$ 1.900.765,94 (UM MILHÃO NOVECENTOS MIL SETECENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS).

COMISSÃO JULGADORA

ROBERTO SANTOS BARROS JUNIOR	17/07/2023	
TIAGO SANAS ALVES CENTURION	17/07/2023	
HERCILIO DA SILVA RAMOS JUNIOR	17/07/2023	

DE : CPL **DATA: 17/07/2023**
E-MAIL - cpl@deso-se.com.br

REF.: LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 018/2023

PUBLICADO NO SITE DA DESO
(www.deso-se.com.br)

Prezados Senhores,

Informamos que, após análise da Proposta Comercial da licitante **ERCON ENGENHARIA LTDA**, essa foi declarada ***classificada*** na licitação.

Com esse resultado, convocamos a empresa **ERCON ENGENHARIA LTDA** para Negociação do Preço Global ofertado, no intuito de redução do mesmo, que deverá ser manifestada através de e-mail para o endereço cpl@deso-se.com.br com prazo estipulado até o próximo dia 19/07 às 09h. Informamos ainda que a Sessão Remota de Abertura dos seus Documentos de Habilitação, está agendada para o dia 19/07/2023, às 09:30h, na sala da Comissão Permanente de Licitações da Companhia de Saneamento de Sergipe.

Atenciosamente,

ROBERTO SANTOS BARROS JUNIOR:82693048591
Assinado de forma digital por ROBERTO SANTOS BARROS JUNIOR:82693048591
Dados: 2023.07.17 14:05:40 -03'00'

ROBERTO SANTOS BARROS JUNIOR
Presidente da CPL – DESO

Rua Campo do Brito, 331 – Praia 13 de Julho – CEP: 49.020-380 – Telefone (79) 3226-1000 – Fax (79) 3226-1003
e-mail: deso@deso-se.com.br - CNPJ: 13.018.171/0001-90 – INSC. ESTADUAL: 27.051.036-2

Negociação de Preço Global - Licitação Pública 018/2023

2 mensagens

Yan Alvarenga <orcamento@ercon.com.br> 18 de julho de 2023 às 20:19
Para: cpl@deso-se.com.br

Bom dia.

Gostaríamos de negociar o valor global da proposta para R$ 1.858.817,94.

Agradeço a atenção

Abraço

Yan Alvarenga

Setor Comercial de Propostas e Licitações

Rua Ponta Porã, 596 - Vila Ipojuca - SP

(11) 97034-3151

orcamento@ercon.com.br

www.ercon.com.br

image001.png
20K

Comissão Permanente de Licitação da DESO <cpl@deso-se.com.br> 19 de julho de 2023 às 09:08
Para: Yan Alvarenga <orcamento@ercon.com.br>

Sr licitante bom dia.
Confirmamos o recebimento da intenção de redução do preço ofertado em seu proposta comercial, se faz necessário, o envio da nova proposta comercial nos moldes exigidos no Edital da LP 018.2023, que poderá ser por e-mail ou protocolado no setor de protocolo desta Empresa de Saneamento.
Att
Roberto Santos Barros Junior
Presidente da Comissão Permanente de Licitação - DESO
Matricula 3.762-4

[Texto das mensagens anteriores oculto]

ATA DA SESSÃO DE ABERTURA DO ENVELOPE "B" (DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO), DA LICITANTE MELHOR CLASSIFICADA REFERENTE A LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 018/2023 – DESO que tem como objeto SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE PESQUISA DE VAZAMENTOS NÃO VISIVEIS EM REDES E RAMAIS DE ÁGUA, FISCALIZAÇÃO DE IRREGULARIDADE E REPAROS DE VAZAMENTOS EM RAMAIS PREDIAIS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA DESO DA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU/SE

Aos **19 (dezenove)** dias do mês de **julho de 2023** às **09h30 (nove horas e trinta minutos)**, na Sala de Licitação da **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO**, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitações, designada através da Portaria nº 102/2023 composta pelo Técnico em Edificações ***Roberto Santos Barros Junior***, Presidente; pelo *Assistente de Gestão Administrativa II* ***Hercílio da Silva Ramos Junior*** e pelo Técnico Industrial ***Tiago Sanas Alves Centurion***, Membros, tendo por finalidade a ***ABERTURA DO ENVELOPE "B" (DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO), DA LICITANTE MELHOR CLASSIFICADA*** relativo à referida licitação, consoante determina o correspondente Edital. Iniciando os trabalhos informamos que a licitante melhor classificada **(ERCON ENGENHARIA LTDA)** foi convocada para negociação visando a redução de preço da sua proposta inicial para execução do objeto desta licitação, o que logrou êxito, alterando-se dessa forma, o valor global de sua proposta no montante de R$ 1.900.765,94 para **R$ 1.858.817,94 (um milhão oitocentos e cinquenta e oito mil oitocentos e dezessete reais e noventa e quatro centavos)**. Ato contínuo, deu-se início a abertura do **ENVELOPE "B" (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO)**, não antes de solicitar aos presentes que verificassem sua integridade e, certificando-se de não ter ocorrido nenhuma violação, deu-se início a sua abertura, cujos documentos foram vistados e rubricados por, pelo menos, um dos membros da Comissão. Logo após, o Senhor Presidente suspendeu a sessão para análise desses documentos, informando que dará ciência do resultado dessa análise, através de publicação no endereço eletrônico da DESO (www.deso-se.com.br). Nada mais havendo a constar, lavrou-se a presente ata, que depois de lida e aprovada, vai assinada pelo Senhor Presidente e demais membros da Comissão, sendo em seguida publicada no site da DESO. Aracaju/SE, 19 de julho de 2023.

COMISSÃO:

Roberto Santos Barros Júnior	*Hercílio da Silva Ramos Júnior*	*Tiago Sanas Alves Centurion*
Presidente	*Membro*	*Membro*

ENVELOPE B – "DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO"

LICITAÇÃO PUBLICA Nº 018/2023 – DESO

ERCON ENGENHARIA LTDA

"ENVELOPE B"

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

Ercon Engenharia Ltda.
(Matriz) Rua Ponta Porã, nº 596, subsolo, Vila Ipojuca
CEP: 05058-000 – São Paulo – SP
Tel.: 55 11 3834-5222
www.ercon.com.br

ERCON

HABILITAÇÃO JURÍDICA

Ercon Engenharia Ltda.
(Matriz) Rua Ponta Porã, nº 596, subsolo, Vila Ipojuca
CEP: 05058-000 – São Paulo – SP
Tel.: 55 11 3834-5222
www.ercon.com.br

JUCESP PROTOCOLO
2.714.700/22-6

ERCON ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 17.152.604/0001-56

NIRE 3520799324.5

26ª ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Por este instrumento particular, **REYNALDO COSTA FILHO**, brasileiro, divorciado, Engenheiro Sanitarista, domiciliado em São Paulo, Capital, na Rua Ponta Porã, n° 596, Vila Ipojuca – CEP 05058-000, portador da cédula de identidade [redacted] SSP/SP e CPF n° [redacted], e **MOISÉS RUBERVAL FERRAZ FILHO**, brasileiro, divorciado, Administrador de Empresas, domiciliado em São Paulo, Capital, na Rua Ponta Porã, n° 596, Vila Ipojuca – CEP 05058-000, portador da cédula de identidade nº [redacted] SSP/BA e CPF/MF sob nº [redacted]

únicos sócios da Sociedade Empresária Limitada denominada **ERCON ENGENHARIA LTDA.**, estabelecida à Rua Ponta Porã nº 596 Subsolo – Vila Ipojuca - CEP 05058 - 000, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 17.152.604/0001-56, com seu primeiro contrato social arquivado na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais sob o nº 3120178304.1 em 29/12/1981 e posteriores alterações arquivadas na Junta Comercial do Estado de São Paulo – JUCESP e das quais a última está arquivada sob o nº 357.709/21-4 em sessão de 27/07/2021 da JUCESP/SP, e inscrita no NIRE sob nº 3520799324.5, e últimos atos de Resolução de Diretoria registrados sob nº 663.137/21-4 em 27/12/2021, e nº 655.024/22-0 em 09/11/2022, doravante denominada "Sociedade", deliberam o seguinte:

1. Neste ato o sócio Reynaldo Costa Filho aumenta sua participação no capital social em R$1.250.000,00 (hum milhão, e duzentos e cinquenta mil reais), com compromisso celebrado em 15 de dezembro de 2022, formalizado por meio de Nota Promissória Pro Soluto, emitida na mesma data, com vencimento em 15 de dezembro de 2023.

2. Neste ato o sócio Moisés Ruberval Ferraz Filho aumenta sua participação no capital social em R$1.250.000,00 (hum milhão, e duzentos e cinquenta mil reais), com compromisso celebrado em 15 de dezembro de 2022, formalizado por meio de Nota Promissória Pro Soluto, emitida na mesma data, com vencimento em 15 de dezembro de 2023.

3. O capital social que era de R$ 4.500.000,00 (quatro milhões e quinhentos mil reais) passa à ser de R$ 7.000.000,00 (Sete Milhões de Reais), alterando a **Cláusula 5ª**, que passa a ser assim descrita:
   O capital social é de R$ 7.000.000,00 (Sete Milhões de Reais), dividido em 7.000.000 (Sete Milhões) de quotas, cada uma no valor nominal de R$ 1,00 (um real), sendo R$ 4.500.000,00 (quatro milhões e quinhentos mil reais) totalmente integralizadas em moeda corrente nacional e R$ 2.500.000,00 (Dois Milhões e Quinhentos Mil Reais), conforme compromisso celebrado em 15 de dezembro de 2022, formalizado por meio de Nota Promissória Pro Soluto, com vencimento em 15 de dezembro de 2023, sendo assim distribuído entre os quotistas:

14º CARTÓRIO DA LAPA Registro Civil WWW.CARTORIODALAPA.COM.BR
AUTENTICAÇÃO:
Autentico a presente cópia conforme o original a mim apresentado do que dou fé.
São Paulo, 29 DEZ. 2022
Aline Aparecida de Andrade Rosa Sousa
ESCREVENTE AUTORIZADA
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
VALOR RECEBIDO PELA AUTENTICAÇÃO R$ 4,30
Colégio Notarial do Brasil Seção São Paulo
115170
AUTENTICAÇÃO
AU1022AG0557339

3

Sócio	Quotas	%	Valor (R$)
REYNALDO COSTA FILHO	3.509.660	50,14	3.509.660,00
MOISES RUBERVAL FERRAZ FILHO	3.490.340	49,86	3.490.340,00
TOTAL	7.000.000	100,00	7.000.000,00

4. Em virtude da deliberação acima, o Contrato Social devidamente, consolidado, passa a vigorar com a seguinte nova redação:

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

ERCON ENGENHARIA LTDA.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DENOMINAÇÃO

A Sociedade é empresária, sob a forma de limitada, nos termos do art. 1.052, do Código Civil, e gira sob a denominação **ERCON ENGENHARIA LTDA.**

CLÁUSULA SEGUNDA – SEDE, FORO E FILIAIS:

A sociedade tem sede e foro em São Paulo (SP), na Rua Ponta Porã, nº 596 subsolo – Lapa - CEP 05058 - 000, podendo abrir e encerrar filiais, escritórios ou outras dependências em qualquer localidade do país ou do exterior.
PARÁGRAFO ÚNICO: A sociedade mantém as seguintes filiais, a saber:

FILIAL 01 – CNPJ 17.152.604/0003-18
Em Botucatu (SP) na Rua Coronel Fonseca, 962, Jardim Bom Pastor, CEP 18603-495, NIRE 35904858404, registrada e arquivada na data de 22/08/2014.

FILIAL 02 – CNPJ 17.152.604/0005-80
Em Sorocaba (SP) na Rua Doutor Virgilio de Mello Franco, nº 302, Vila Trujillo, CEP 18.060-260, NIRE 3590542391-6, registrada e arquivada na data de 27/12/2017.

FILIAL 03 – CNPJ 17.152.604/0006-60
Em Pato Branco (PR) na Rua Assis Brasil, nº 608, Anexo Estação 03, Bairro Vila Isabel, CEP 85.504-293, NIRE 41901930729, registrada e arquivada na data de 20/10/2020.

CLÁUSULA TERCEIRA – OBJETO SOCIAL

A sociedade tem como objeto execução de construções cíveis de pequeno e médio porte; e a prestação de serviços públicos de água, saneamento e de limpeza, em favor de entidades de direito público ou privado, que detém a concessão ou titularidade dos respectivos serviços, bem como em favor dos próprios consumidores, como também todas as atividades ligadas, direta ou indiretamente, a estes serviços e mais especificamente:

a) prestação de serviços na área de engenharia, tais como projetos, avaliações e pareceres;
b) Projetos, planejamentos, fiscalização de obras, consultoria, cadastramento e atividades correlatas;
c) Construção e manutenção de redes de água e esgoto, incluindo instalação, operação e retirada de equipamentos;
d) manutenção, montagem e assentamento;
e) limpeza e recuperação;

14º CARTÓRIO DA LAPA Registro Civil WWW.CARTORIODALAPA.COM.BR
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia conforme o original a mim apresentado do que dou fé.
São Paulo 29 DEZ. 2022
Colégio Notarial do Brasil Seção São Paulo
115170
AUTENTICAÇÃO
AU1022AG0557338
VALOR R$ 4,30
SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

4

f) importação, industrialização, comercialização e locação de equipamentos e acessórios para sistemas de água, leitura e medição, esgotos sanitários e pluviais e outros fluídos.

g) Administração de contratos entre concessionárias de serviços públicos e seus clientes, notadamente o controle e gestão de faturamento, em sistemas de contas individuais ou coletivas;

h) Desenvolvimento, implantação, aplicação, manutenção e operação de sistemas informatizados para emissão de contas de consumo, incluindo a leitura e emissão simultânea, processamento/faturamento, controle de pagamentos/arrecadação, atendimento a consumidores e clientes e funções correlatas da gestão comercial;

i) serviço de corte e religação à rede de distribuição de água e de escoamento de esgoto, inclusive fornecimento, instalação e retirada de medidores de consumo, outros equipamentos e insumos afins.

j) Quaisquer outras atividades afins, inclusive a participação em outras sociedades.

CLÁUSULA QUARTA - DURAÇÃO

A Sociedade iniciou suas atividades em 29 de dezembro de 1981 e seu prazo de duração é indeterminado.

CLÁUSULA QUINTA – CAPITAL SOCIAL

O capital social é de R$ 7.000.000,00 (Sete Milhões de Reais), dividido em 7.000.000 (Sete Milhões) de quotas, cada uma no valor nominal de R$ 1,00 (um real), sendo R$ 4.500.000,00 (quatro milhões e quinhentos mil reais) totalmente integralizadas em moeda corrente nacional e R$ 2.500.000,00 (Dois Milhões e Quinhentos Mil Reais), conforme compromisso celebrado em 15 de dezembro de 2022, formalizado por meio de Nota Promissória Pro Soluto, com vencimento em 15 de dezembro de 2023, sendo assim distribuído entre os quotistas:

Sócio	Quotas	%	Valor (R$)
REYNALDO COSTA FILHO	3.509.660	50,14	3.509.660,00
MOISES RUBERVAL FERRAZ FILHO	3.490.340	49,86	3.490.340,00
TOTAL	7.000.000	100,00	7.000.000,00

CLÁUSULA SEXTA – RESPONSABILIDADE

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do Capital Social, na forma do art.1.052, do Código Civil.

Parágrafo 1º: Fica expresso que os sócios não respondem subsidiariamente pelas obrigações sociais, nos termos dos art. 1.054 c/c art. 997, do Código Civil.

CLÁUSULA SÉTIMA – CESSÃO DE QUOTAS

As quotas do Capital Social são indivisíveis perante a sociedade. O sócio que quiser ceder ou transferir ao outro sócio ou a terceiros as suas quotas, no todo ou em parte, deverá dar previamente direito de preferência aos demais, na proporção das quotas que possuírem.

Parágrafo 1º - O sócio que quiser ceder ou transferir suas quotas no todo ou em parte, comunicará por escrito aos demais sócios sua intenção de aliená-las, indicando o nome do pretendente, a quantidade das quotas colocadas à venda, preços e condições de pagamento.

14º CARTÓRIO DA LAPA Registro Civil WWW.CARTORIODALAPA.COM.BR
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia conforme o original a mim apresentado do que dou fé.
São Paulo 29 DEZ. 2022
Colégio Notarial do Brasil Seção São Paulo
115170
AUTENTICAÇÃO
AU1022AG0557340
VALOR RECEBIDO POR AUTENTICAÇÃO R$ 4,30
É SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

5

Parágrafo 2º - Se ao término do prazo de 60 (sessenta) dias, contados do recebimento do aviso feito pelo sócio detentor das quotas, os demais sócios não tiverem exercido o direito de preferência que lhes é assegurado, ele poderá transferir, ao pretendente indicado, as suas quotas nas condições mencionadas em sua proposta, desde que o faça no prazo de 90 (noventa) dias. Caso o negócio não seja implementado nesse prazo, o sócio retirante receberá seus haveres de acordo com o Parágrafo 2º, da Cláusula Décima-Quinta.

CLÁUSULA OITAVA – ADMINISTRAÇÃO

A sociedade será administrada pelos quotistas **MOISÉS RUBERVAL FERRAZ FILHO** e **REYNALDO COSTA FILHO**, que agirão em conjunto ou isoladamente, com os poderes e atribuições de sócios administradores, incumbindo-lhes representá-la em Juízo ou fora dele, ativa e passivamente, inclusive para a movimentação de contas-correntes bancárias observadas as exceções previstas nesta cláusula.

Parágrafo 1º - Fica vedado o uso da razão social para a concessão de avais e fianças em negócios estranhos ao objeto da sociedade, bem como em atividades e obrigações estranhas ao interesse social ou para assumir obrigações, seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização dos demais sócios.

Parágrafo 2º - Os administradores ficam dispensados de prestação de caução em garantia do fiel desempenho de suas funções.

Parágrafo 3º - Para os seguintes atos será necessária a aprovação de todos os sócios:

a) Aquisição e venda de bens imóveis;
b) Oneração de bens móveis ou imóveis;
c) Tomada de empréstimos e movimentação bancária de valor igual ou superior R$500.000,00(quinhentos mil reais);
d) Constituição de procuradores;

CLÁUSULA NONA – RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A responsabilidade técnica pelos serviços de engenharia prestados cabe ao Sócio REYNALDO COSTA FILHO, devidamente registrados no CREA-SP – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, e em situação de regularidade em face da entidade.

CLÁUSULA DÉCIMA - DESIMPEDIMENTO

Os Administradores da sociedade declaram que não incorrem no impedimento de que trata o parágrafo 1º, do art. 1.011 do Código Civil, uma vez que não foram condenados a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato; ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, a fé pública ou a propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – RETIRADA DE "PRÓ-LABORE"

Os sócios terão uma retirada mensal, a título de "pró-labore", cujo valor será livremente convencionado entres eles de comum acordo e respeitada as normas vigentes na legislação do Imposto de Renda.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - REUNIÃO DE SÓCIOS

14º CARTÓRIO DA LAPA Registro Civil WWW.CARTORIODALAPA.COM.BR
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia conforme o original a mim apresentado do que dou fé.
Selo(s): 29 DEZ. 2022
Colégio Notarial do Brasil Seção São Paulo
115170
AUTENTICAÇÃO
AU1022AG0557341
Aparecida de Anorade Rosa Sousa
ESCREVENTE AUTORIZADA
VALOR RECEBIDO POR AUTENTICAÇÃO R$ 4,30
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

A reunião de sócios ocorrerá, pelo menos uma vez por ano, nos termos previstos em lei, ordinariamente, nos quatro primeiros meses seguintes ao término do exercício social de acordo com o art. 1.078, incisos I, II e III do Código Civil e, o documento contendo as deliberações dos sócios será arquivado no Registro Público de Empresas Mercantis.

Parágrafo 1º - Ficam dispensadas as publicações de editais ou aviso de convocação para reunião de sócios, previstas no art. 1.152, §3º, quando todos os sócios comparecerem na data designada para a reunião ou se declararem, por escrito, cientes do local, data, hora e ordem do dia. Ficam dispensadas as reuniões, quanto todos os sócios decidirem, por escrito, sobre a matéria que seria objeto delas, conforme disposto no §3º, do art. 1.072, do Código Civil. Em havendo convocação, a mesma poderá ser feita com antecedência mínima de 3(três) dias úteis, mediante aviso, telegrama ou e-mail.

Parágrafo 2º - Nas reuniões, o sócio poderá ser representado por outro sócio ou procurador devidamente constituído para essa finalidade.

Parágrafo 3º - As reuniões extraordinárias de sócios poderão ser convocadas a qualquer momento, para deliberar sobre assuntos de interesse da sociedade.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA – BALANÇO E DEMONSTRATIVOS DE RESULTADOS

O exercício social coincidirá com o ano civil, encerrando-se em 31 de dezembro, ocasião em que será procedido o levantamento do Inventário, Balanço Patrimonial e o Balanço de Resultado Econômico, e apurado o resultado do exercício, sendo que após as deduções previstas em lei e formação das reservas que forem consideradas necessárias, os lucros serão distribuídos aos sócios na proporção de suas respectivas quotas do Capital Social, caso não deliberem de outra forma.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA – DISSOLUÇÃO

A sociedade não se dissolverá por morte, impedimento, perda da capacidade, falência ou retirada de qualquer dos sócios, continuando com os sócios remanescentes ou seus sucessores.

Parágrafo 1º - No caso de morte do quotista, os herdeiros ou sucessores ingressarão na sociedade e, caso não queiram continuar na sociedade deverão comunicar a sua vontade à sociedade dentro de 90 (noventa) dias após a morte do sócio. A Sociedade terá o prazo de 90 (noventa) dias, para apurar o valor de sua quota-parte no balanço levantado especialmente para este fim. Depois de apurado o valor destas quotas, terão os demais sócios preferência para adquiri-las na proporção das quotas possuídas. Caso não queiram exercer esse direito, caberá à sociedade, em segundo lugar, adquiri-las total ou parcialmente e, em havendo quotas-remanescentes, poderão ser alienadas a terceiros desde que aprovados pelos demais sócios.

Parágrafo 2º - O valor das quotas do sócio que se retirar da sociedade ou do herdeiro ou sucessor que manifestar sua intenção de não continuar na sociedade, será pago em 18 (dezoito) prestações mensais iguais e sucessivas, corrigidas monetariamente pelo índice do INPC do IBGE e juros de 6% (seis por cento) ao ano, sendo que a primeira parcela será paga após 90 dias da apuração do balanço especial e as demais no mesmo dia do mês subsequente.

Parágrafo 3º - A Sociedade entrará em liquidação nos casos previstos em lei ou por deliberação dos sócios, cabendo ao sócio que representa a maioria absoluta do Capital social o direito de nomear liquidantes. Uma vez pagas todas as dívidas da Sociedade, o saldo, se houver, será distribuído entre os sócios na proporção do número de quotas que cada um possuir.

14º CARTÓRIO DA LAPA Registro Civil WWW.CARTORIODALAPA.COM.BR
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia conforme o original a mim apresentado do que dou fé.
São Paulo, 29 DEZ. 2022
Colégio Notarial do Brasil Seção São Paulo
115170
AUTENTICAÇÃO
AU1022AG0557342
VALOR RECEBIDO Prov AUTENTICAÇÃO R$ 4,30
ESCREVENTE AUTORIZADA
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – OMISSÕES E FORO

Os casos omissos neste instrumento serão regulados pelas disposições legais vigentes, especialmente pelas normas da Sociedade Anônima, ficando eleito o foro da Cidade de São Paulo, SP para quaisquer procedimentos judiciais oriundos deste contrato, renunciando a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, por estarem assim justos e contratados, e na melhor forma de direito, assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor e efeito.

São Paulo, 15 de dezembro de 2022.

REYNALDO COSTA FILHO

MOISÉS RUBERVAL FERRAZ FILHO

JUCESP
01
23 DEZ 2022
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO – JUCESP
SEDE
CERTIFICO O REGISTRO SOB O NÚMERO
GISELA SIMIEMA CESCHIN
SECRETÁRIA GERAL
697.758/22-9
JUCESP

14º CARTÓRIO DA LAPA Registro Civil WWW.CARTORIODALAPA.COM.BR
AUTENTICAÇÃO:
Autentico a presente cópia conforme o original a mim apresentado do que dou fé.
São Paulo 29 DEZ. 2022
Colégio Notarial do Brasil Seção São Paulo
115170
AUTENTICAÇÃO
AU1022AG0557343
Aparecida de Andrade Rosa Sousa
ESCREVENTE AUTORIZADA
VALOR R$ 4,30
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

8

ERCON

REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

Ercon Engenharia Ltda.
(Matriz) Rua Ponta Porã, nº 596, subsolo, Vila Ipojuca
CEP: 05058-000 – São Paulo – SP
Tel.: 55 11 3834-5222
www.ercon.com.br

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
17.152.604/0001-56 **MATRIZ**		**29/12/1981**

NOME EMPRESARIAL
ERCON ENGENHARIA LIMITADA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
********	**DEMAIS**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
82.99-7-01 - Medição de consumo de energia elétrica, gás e água

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
82.99-7-99 - Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R PONTA PORA	**596**	**SUBSL;**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
05.058-000	**VILA IPOJUCA**	**SAO PAULO**	**SP**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
	(11) 3834-5222

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**12/12/2003**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **10/07/2023** às **10:37:31** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

10

Prefeitura do Município de São Paulo

Secretaria Municipal de Finanças

Departamento de Arrecadação e Cobrança

FDC - Ficha de dados cadastrais

Cadastro de Contribuintes Mobiliários-CCM

CNPJ: 17.152.604/0001-56

C.C.M: 9.185.381-8

Contribuinte	: ERCON ENGENHARIA LTDA
Pessoa Jurídica	: Comum
Tipo de unidade	:
Endereço	: R PONTA PORA 00596 Subsolo
Bairro	: Vila Ipojuca
CEP	: 05058-000
Telefone	: Não Consta
Início de Funcionamento	: 26/10/1984
Data de Inscrição	: 15/02/1985
CCM Centralizador	: Não consta
Tipo de Endereço	: Comercial
Nro. do Contribuinte de IPTU	: 024.010.0092-5
Última Atualização Cadastral	: 24/08/2015
Credenciamento DEC	: 07/05/2016

Código(s) de tributo(s)

Código	Data de Início	Tributo	Alíquota do Imposto	Qtd.Anúncios
1023	23/06/2010	ISS	5	
1384	23/06/2010	ISS	5	
1520	23/06/2010	ISS	5	
30406	23/06/2010	TFE	-	

Expedida em 04/05/2023 **via Internet** com base na Portaria SF nº 018/2004, de 25 de março de 2004.

11

Prefeitura do Município de São Paulo

Secretaria Municipal de Finanças

Departamento de Arrecadação e Cobrança

FDC - Ficha de dados cadastrais

Cadastro de Contribuintes Mobiliários-CCM

CNPJ: 17.152.604/0001-56

C.C.M: 9.185.381-8

A Ficha de Dados Cadastrais (FDC) tem os mesmos efeitos da Declaração Cadastral, informando a condição cadastral mobiliária do contribuinte perante a municipalidade (ativo ou cancelado), além de outros dados cadastrados no órgão fiscal emissor do presente documento, sendo válida por 3 meses a contar da data de emissão.

Código para verificação de autenticidade: **Tj87Pey2**
Data de validade**: 04/08/2023**

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: ERCON ENGENHARIA LIMITADA
CNPJ: 17.152.604/0001-56

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 15:14:37 do dia 12/04/2023 <hora e data de Brasília>.
Válida até 09/10/2023.
Código de controle da certidão: **25B3.10D3.F471.A46E**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Confere com o original
19/07/2023

Voltar | Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 17.152.604/0001-56

Razão Social: ERCON ENGENHARIA LTDA

Endereço: R PONTA PORA 596 SUBSOLO / VILA IPOJUCA / SAO PAULO / SP / 05058-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:01/07/2023 a 30/07/2023

Certificação Número: 2023070100291577283509

Informação obtida em 06/07/2023 08:59:54

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

Juliana W. Santos
Confere com o original
19/07/2023

PROCURADORIA GERAL DO ESTADO

Procuradoria da Dívida Ativa

Certidão Negativa de Débitos Tributários
da
Dívida Ativa do Estado de São Paulo

CNPJ Base: 17.152.604

Ressalvado o direito de a Fazenda do Estado de São Paulo cobrar ou inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade da pessoa jurídica/física acima identificada que vierem a ser apuradas, é certificado que:

não constam débitos inscritos em Dívida Ativa de responsabilidade do Interessado(a).

Tratando-se de CRDA emitida para pessoa jurídica, a pesquisa na base de dados é feita por meio do CNPJ Base, de modo que a certidão negativa abrange todos os estabelecimentos do contribuinte, cuja raiz do CNPJ seja aquela acima informada.

Certidão nº	47563939	Folha 1 de 1
Data e hora da emissão	20/06/2023 15:08:41	(hora de Brasília)
Validade	30 (TRINTA) dias, contados da emissão.	

Certidão emitida nos termos da Resolução Conjunta SF-PGE nº 2, de 9 de maio de 2013.

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.
A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade no sítio **http://www.dividaativa.pge.sp.gov.br**

15

PREFEITURA DE
SÃO PAULO
FAZENDA

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

Certidão Conjunta de Débitos de Tributos Mobiliários

Certidão Número: 0052934 - 2023

CPF/CNPJ Raiz: 17.152.604/
Contribuinte: ERCON ENGENHARIA LTDA

Liberação: 13/01/2023
Validade: 12/07/2023

Tributos Abrangidos:
Imposto Sobre Serviços - ISS
Taxa de Fiscalização de Localização Instalação e Funcionamento
Taxa de Fiscalização de Anúncio - TFA
Taxa de Fiscalização de Estabelecimento - TFE
Taxa de Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde - TRSS (incidência a partir de Jan/2011)
Imposto Sobre Transmissão de Bens Imóveis - ITBI

Unidades Tributárias:

CCM 9.185.381-8- Inicio atv :26/10/1984 (R PONTA PORA, 00596 - CEP: 05058-000)

Ressalvado o direito de a Fazenda Municipal cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo que vierem a ser apuradas ou que se verifiquem a qualquer tempo, inclusive em relação ao período contido neste documento, relativas a tributos administrados pela Secretaria Municipal da Fazenda e a inscrições em Dívida Ativa Municipal, junto à Procuradoria Geral do Município é certificado que a Situação Fiscal do Contribuinte supra, referente aos créditos tributários inscritos e não inscritos na Dívida Ativa abrangidos por esta certidão, até a presente data é: **REGULAR.**

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/fazenda/.
Qualquer rasura invalidará este documento.

Bruna N. Santos
Confere com o original
19/07/2023

Certidão expedida com base na Portaria Conjunta SF/PGM nº 4, de 12 de abril de 2017, Instrução Normativa SF/SUREM nº 3, de 6 de abril de 2015, Decreto 50.691, de 29 de junho de 2009, Decreto 51.714, de 13 de agosto de 2010; Portaria SF nº 268, de 11 de outubro de 2019 e Portaria SF nº 182, de 04 de agosto de 2021.

Certidão emitida às 17:20:38 horas do dia 13/01/2023 (hora e data de Brasília).

Código de Autenticidade: 811A020

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria Municipal da Fazenda http://www.prefeitura.sp.gov.br/sf

SITUAÇÃO REGULAR

Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado de São Paulo

Débitos Tributários Não Inscritos na Dívida Ativa do Estado de São Paulo

CNPJ: 17.152.604/0001-56

Ressalvado o direito da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado de São Paulo de apurar débitos de responsabilidade da pessoa jurídica acima identificada, é certificado que **não constam débitos** declarados ou apurados pendentes de inscrição na Dívida Ativa de responsabilidade do estabelecimento matriz/filial acima identificado.

Certidão nº	23030232137-16
Data e hora da emissão	07/03/2023 17:00:28
Validade	6 (seis) meses, contados da data de sua expedição.

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade no sítio **www.pfe.fazenda.sp.gov.br**

3

17

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: ERCON ENGENHARIA LIMITADA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 17.152.604/0001-56
Certidão nº: 28439759/2023
Expedição: 20/06/2023, às 15:21:28
Validade: 17/12/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **ERCON ENGENHARIA LIMITADA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **17.152.604/0001-56, NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Bruna N. Santos
Confere com o original
19/07/2023

18

ERCON

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Ercon Engenharia Ltda.
(Matriz) Rua Ponta Porã, nº 596, subsolo, Vila Ipojuca
CEP: 05058-000 – São Paulo – SP
Tel.: 55 11 3834-5222
www.ercon.com.br

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

Número da Certidão: *CI - 2993552/2023* **Válida até:** 31/12/2023

CERTIFICAMOS, que a pessoa jurídica abaixo citadas se encontra registrada neste Conselho, para atividades técnicas limitadas a competência legal de seus responsáveis técnicos, nos termos da Lei nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei,que a pessoa jurídica mencionada,bem como seus responsáveis técnicos anotados não se encontram em débito com o CREA-SP.

CERTIFICAMOS, mais, que a certidão não concede a empresa o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real,efetiva e insofismável dos responsáveis técnicos abaixo citados,e que perderá a sua validade se ocorrer qualquer modificação nos dados cadastrais nela contidos,após a data de sua expedição.

Razão Social: ERCON ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 17.152.604/0001-56
Endereço: Rua PONTA PORA, 596 SUBSOLO
V IPOJUCA
05058001 - São Paulo - SP
Número de registro no CREA - SP: 0302760
Data do registro: 25/10/1985
Processo (Sipro): F-002233/1985
Processo (SEI): -*-*-*-*-*
Capital Social: R$ 7.000.000,00

Observação:
Restricao de Atividades ref. ao obj. social, conf. Instr. nr.2321 EXCLUSIVAMENTE PARA AS ATIVIDADES DE ENGENHARIA CIVIL, EXCETO O QUE SE REFERIR A PONTES E GRANDES ESTRUTURAS METALICAS E EM CONCRETO ARMADO E ENGENHARIA SANITARISTA COM EXCEÇÃO DE TRANSPORTES, ESTRADAS, FERROVIAS, AEROPORTOS, PISTAS DE ROLAMENTO, PORTOS, RIOS E CANAIS.

Objetivo Social:
OBJETIVO SOCIAL: Execução de construções civis de pequeno e médio porte, e a prestação de serviços públicos de água, saneamento e de limpeza, em favor de entidades de direito público ou privado, que detém a concessão ou titularidade dos respectivos serviços, bem como em favor dos próprios consumidores, como também todas as atividades ligadas, direta ou indiretamente, a estes serviços e mais especificamente: a) Prestação de serviços na área de engenharia, tais como projetos, avaliações e pareceres;b) Projetos, planejamentos, fiscalização de obras,consultoria, cadastramento e atividades correlatas;c) Construção e manutenção de redes de água e esgoto, incluindo instalação, operação e retirada de equipamentos;d) Manutenção, montagem e assentamento;e) Limpeza e recuperação;f) Importação, industrialização, comercialização e locação de equipamentos e

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

acessórios de e para sistemas de água, leitura e medição, esgotos sanitários e pluviais e outros fluidos;g) Administração de contratos entre concessionárias de serviços públicos e seus clientes, notadamente o controle e gestão do faturamento, em sistemas de contas individuais ou coletivas;h) Desenvolvimento, implantação, aplicação, manutenção e operação de sistemas informatizados para emissão de contas de consumo, incluindo a leitura e emissão simultânea, processamento/faturamento, controle de pagamentos/arrecadação, atendimento a consumidores e clientes e funções correlatas da gestão comercial;i) Serviço de corte e religação à rede de distribuição de água e de escoamento de esgoto,inclusive fornecimento, instalação e retirada de medidores de consumo, outros equipamentos e insumos afins; J) Quaisquer outras atividades afins inclusive a participação em outras sociedades.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.--.-.-.

Responsabilidades Técnicas Ativas:

Nome: REYNALDO COSTA FILHO
Título: ENGENHEIRO SANITARISTA
da Resolucao 310, de 23 de julho de 1986, do CONFEA, sem prejuizo das atribuicoes do artigo 07 da Resolucao 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA, com excecao de "Transportes, Estradas, Ferrovias, Aeroportos, Pistas de Rolamento, Portos, Rios e Canais" e do artigo 18 da mesma Resolucao.
Origem do Registro: CREA-SP
Número do Registro (CREASP): 0601669172
Registro Nacional: 2605100774
Data de início da responsabilidade técnica: 29/11/2013
Responsabilidade Técnica em vigor até a presente data.

Nome: TULIO HOSTILIO STEFANI GOMES DA CRUZ
Título: ENGENHEIRO AMBIENTAL
Artigo 2º, da Resolução 447, de 22 de setembro de 2000, do CONFEA.
Origem do Registro: CREA-SP
Número do Registro (CREASP): 5062747094
Registro Nacional: 2607087309
Data de início da responsabilidade técnica: 23/02/2023
Responsabilidade Técnica em vigor até a presente data.

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome da empresa e/ou profissional(is), e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

Continuação da Certidão: CI - 2993552/2023 Página 03

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: a1c93180-1707-4a4b-bbfa-0efbde50dbf7

Situação cadastral extraída em: 23/02/2023 13:50:06

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP OESTE, situada à Avenida: BRIGADEIRO FARIA LIMA, 1059, TÉRREO, JD PAULISTANO, SÃO PAULO-SP, CEP: 01452-920, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 23 de Fevereiro de 2023

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: *CI - 3036145/2023* **Válida até:** 31/12/2023

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1996, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: REYNALDO COSTA FILHO

Número de registro no CREA-SP: 0601669172
Registro Nacional do Profissional: 2605100774

Expedido em: 24/01/1989
(Data de registro no CREA-SP)

CPF: [redacted]

Endereço: Rua PONTA PORÃ, 596
VILA IPOJUCA
05058000 - SÃO PAULO - SP

Título e atribuição:

Título: ENGENHEIRO SANITARISTA
Atribuição: da Resolucao 310, de 23 de julho de 1986, do CONFEA, sem prejuizo das atribuicoes do artigo 07 da Resolucao 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA, com excecao de "Transportes, Estradas, Ferrovias, Aeroportos, Pistas de Rolamento, Portos, Rios e Canais" e do artigo 18 da mesma Resolucao.

ANUIDADE: 2007 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 49220664864X - quitada em 04/01/2007
ANUIDADE: 2008 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492208738662 - quitada em 26/12/2007
ANUIDADE: 2009 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492210973126 - quitada em 02/02/2009
ANUIDADE: 2010 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492212760936 - quitada em 07/01/2010
ANUIDADE: 2011 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 49221493382X - quitada em 31/01/2011
ANUIDADE: 2012 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492217255326 - quitada em 31/01/2012
ANUIDADE: 2013 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492254932131 - quitada em 31/01/2013

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Continuação da Certidão: CI - 3036145/2023 Página 02

ANUIDADE: 2014 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492224751546 - quitada em 31/01/2014

ANUIDADE: 2015 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 49220086555X - quitada em 13/01/2015

ANUIDADE: 2016 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492200540162 - quitada em 11/01/2016

ANUIDADE: 2017 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027180170505927 - quitada em 09/01/2017

ANUIDADE: 2018 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027180180007958 - quitada em 12/01/2018

ANUIDADE: 2019 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027180190024670 - quitada em 31/01/2019

ANUIDADE: 2020 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 71461-28027180200031956 - quitada em 22/01/2020

ANUIDADE: 2021 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 1681444-28027180210005950 - quitada em 22/01/2021

ANUIDADE: 2022 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 3587827-28027180220011868 - quitada em 31/01/2022

ANUIDADE: 2023 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 6152584-28027180230318041 - quitada em 31/01/2023

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: b508c129-4c76-4ce1-80a0-da010f5c795b

Situação cadastral extraída em: 06/04/2023 10:56:20 - Certidão reimpressa em 06/04/2023 10:56:20.

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP OESTE, situada à Avenida: BRIGADEIRO FARIA LIMA, 1059, TÉRREO, JD PAULISTANO, SÃO PAULO-SP, CEP: 01452-920, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 06 de Abril de 2023

ERCON

RELAÇÃO DOS APARELHAMENTOS E PESSOAL ADEQUADOS E DISPONÍVEIS PARA A REALIZAÇÃO DO OBJETO ORA LICITADO.
LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 018/2023

São Paulo, 12 de julho de 2023

Pela Presente declaramos que todo o aparelhamento abaixo descrito está disponível para a execução dos trabalhos referentes à LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 018/2023

1) EQUIPAMENTOS (ERCON ENGENHARIA LTDA.)

Veículo na quantidade suficiente para acomodar a(s) equipe(s) de forma segura e ergonômica e os equipamentos de forma a não comprometer sua funcionalidade, bem como sua precisão. Os veículos deverão ter, no máximo, 05 (cinco) anos de uso.

- ☐ 01 correlacionador de ruídos
- ☐ 01 geofone eletrônico com filtro de ruídos
- ☐ 01 haste de escuta
- ☐ 01 locador de massa metálica
- ☐ 01 locador de tubulação metálica e cabo energizado
- ☐ 01 locador de tubulação nãometálica
- ☐ 01 barra de perfuração
- ☐ 01 roda de medição
- ☐ 01 lanterna portátil recarregável
- ☐ 01 data-logger de ruídos
- ☐ 01 medidor de vazão

Declaramos que todo o pessoal técnico abaixo descrito está disponível para a execução dos trabalhos referentes à LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 018/2023

2) EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA (ERCON ENGENHARIA LTDA.)

- Eng. Reynaldo Costa Filho – Coordenador Responável Técnico
- Eng. Tulio Hostilio S. G da Cruz – Coordenador Responável Técnico

1 profissional capacitado em serviço de detecção de vazamentos de líquido sob pressão em tubulações enterradas, com certificação ABENDI/SNC no Nível I;
- 1 profissionais capacitados em serviços de detecção de vazamentos de líquido sob pressão em tubulações enterradas, com certificação ABENDI/SNC no Nível II;
- 1 profissional capacitado em serviços de detecção de vazamentos de líquido sob pressão em tubulações enterradas, com certificação ABENDI/SNC no Nível III;

*TODAS AS TOTALIDADES SOLICITADAS EM EDITAL, SERÃO ATENDIDAS.

Atenciosamente,

ERCON ENGENHARIA LTDA

Reynaldo Costa Filho

Sócio- Diretor

Ercon Engenharia Ltda.
(Matriz) Rua Ponta Porã, nº 596, subsolo, Vila Ipojuca
CEP: 05058-000 – São Paulo – SP
Tel.: 55 11 3834-5222
www.ercon.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 298E-5CB0-AE60-A1FE.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 298E-5CB0-AE60-A1FE.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/298E-5CB0-AE60-A1FE ou vá até o site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 298E-5CB0-AE60-A1FE

Hash do Documento

BAFF1FE4870B3F3E42B5B5A353C3630C73B11D8AFEB16965D4DAA639F03601EE

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 12/07/2023 é(são) :

☑ Reynaldo Costa Filho (Signatário) - 069.324.558-11 em 12/07/2023 16:20 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital

sabesp

ATESTADO TÉCNICO

REF.: EXECUÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA (PARCIAL)

Atestamos que a empresa **ERCON ENGENHARIA LTDA. - CNPJ/MF 17.152.604/0001-56** está realizando para a SABESP - CNPJ/MF 43.776.517/0001-80, desde 16/02/2022, através do CONSÓRCIO GB ITAQUERA - CNPJ/MF 44.376.199/0001-22, constituído pelas empresas Construvap Construções e Comércio Ltda., Tecdata Engenharia e Serviços Ltda., Ercon Engenharia Ltda. e Celebre Ambiental Ltda., com responsabilidade técnica integral e solidária e participação econômica financeira de 40,00% (quarenta por cento) da CONSTRUVAP, de 25,00% (vinte e cinco por cento) da ERCON, de 10,00% (dez por cento) da CELEBRE e de 25,00% (vinte e cinco por cento) da TECDATA no **Contrato nº 01.000/21**, a prestação de serviços comuns de engenharia para atendimento da manutenção e crescimento vegetativo de redes e ligações nos sistemas de distribuição de água e coleta de esgotos, com reposição dos pavimentos ("Global Sourcing"), nas áreas abrangidas pelo Polo de Manutenção Itaquera e Polo de Manutenção Artur Alvim (parte do município de São Paulo), Unidade de Gerenciamento Regional (UGR) Itaquera - Unidade de Negócio Leste - ML, Diretoria Metropolitana - M.

Conforme Termo de Alteração Contratual de 11/05/2022, as participações das consorciadas foram modificadas da seguinte forma:

Consorciada	CNPJ/MF	De:	Para:
Construvap Construções e Comércio Ltda.	60.018.017/0001-06	40,00%	52,00%
Ercon Engenharia Ltda.	17.152.604/0001-56	25,00%	35,00%
Celebre Ambiental Ltda.	12.616.824/0001-70	10,00%	10,00%
Tecdata Engenharia e Serviços Ltda.	55.474.282/0001-50	25,00%	03,00%

No Mapa Físico e Financeiro de Medição, anexo, constituído de 66 (sessenta e seis) folhas assinadas digitalmente pelo Engº Estevão Morinigo Junior, estão discriminados os serviços e os quantitativos executados pelo consórcio no referido contrato até 31/03/2023.

Informações Complementares do Mapa de Medição:

Relação de serviços e quantitativos executados na Remuneração Base:

Descrição do Serviços	Quantidade	Reposição de Passeios	
		Cimentado	Especial
Reparo de cavalete.....	12.484,00	-	-
Reparo de ramal de água.....	4.648,00	1.364,00	351,00
Reparo de rede de água (32 a 100 mm).....	1.352,00	327,00	62,00
Reparo de rede de água (150 a 250 mm).....	83,00	26,00	4,00
Reparo de rede de água (300 a 400 mm).....	25,00	3,00	1,00
Troca de ramal de água - Convencional.....	894,00	521,00	146,00
Troca de ramal de água – Método Não Destrutivo (MND).....	1.458,00	747,00	201,00
Suprimido ramal abandonado.....	670,00	150,00	34,00
Reconstrução de PI - até 2,00 m.....	44,00	2,00	-
Reconstrução de PI – de 2,01 a 3,00 m.....	2,00	-	-

Departamento de Qualificação e Inspeção de Materiais – CSQ
Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Sabesp
Av. do Estado, 561 – Unidade I – CEP 01107-900 – São Paulo/SP
Tel. (11) 3388-6557/6412/6209/6314 – e-mail: atestadotecnico@sabesp.com.br
www.sabesp.com.br/Fornecedores/LicitaçõesEletrônicas/AtestadoTécnico

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E4B

sabesp

ATESTADO TÉCNICO

Reconstrução de PV - até 2,00 m.....	92,00	5,00	-
Reconstrução de PV – de 2,01 a 3,00 m.....	19,00	1,00	2,00
Reparo de PV, PI e TL.....	82,00	7,00	-
Reparo de ramal de esgoto (100 a 150 mm) - até 2,00 m.....	1.135,00	347,00	79,00
Reparo de ramal de esgoto (100 a 150 mm) - de 2,01 a 3,00 m	98,00	19,00	7,00
Reparo de ramal de esgoto (100 a 150 mm) - de 3,01 a 4,00 m	51,00	6,00	3,00
Reparo de rede de esgoto (150 a 300 mm) - até 2,00 m.....	578,00	60,00	7,00
Reparo de rede de esgoto (150 a 300 mm) - de 2,01 a 3,00 m	80,00	4,00	-
Reparo de rede de esgoto (150 a 300 mm) - de 3,01 a 4,00 m	21,00	2,00	-
Sondagem de rede / ligação de água.....	604,00	136,00	37,00
Sondagem de rede / ligação de esgoto.....	428,00	52,00	16,00

Os serviços estão sendo realizados sob a responsabilidade técnica dos engenheiros Reynaldo Costa Filho - CREA/SP 0601669172, Rodrigo Pereira Savazoni - CREA/SP 5069470950, Guilherme Cortês Luz - CREA/SP 5069934828, Florêncio Lopes Netto - CREA/SP 0600100125, Joaquim Hornink Filho - CREA/SP 5060170077 e Vivaldo Dias de Andrade Junior - CREA/SP 0600510840.

O valor medido no contrato até 31/03/2023, a preços de maio/2021, foi de R$ 26.446.139,65 (vinte e seis milhões, quatrocentos e quarenta e seis mil, cento e trinta e nove reais e sessenta e cinco centavos), de um total contratual de R$ 93.000.000,00.

São Paulo, 29 de maio de 2023.

ASSINADO DIGITALMENTE

Engº Estevão Morinigo Junior
Depto. de Qualificação e Inspeção de Materiais
CREA - 0682562397

EMJ/ADS

Departamento de Qualificação e Inspeção de Materiais – CSQ
Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Sabesp
Av. do Estado, 561 – Unidade I – CEP 01107-900 – São Paulo/SP
Tel. (11) 3388-6557/6412/6209/6314 – e-mail: atestadotecnico@sabesp.com.br
www.sabesp.com.br/Fornecedores/LicitaçõesEletrônicas/AtestadoTécnico

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E4B

28

sabesp

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Folha: 1/*
Data: 10.05.2023
Hora: 17:39:47

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	01010101	IMPLANT CANT DESP ITAQUERA	364807	GB	63.503,61	1,000	63.503,61	0,000	0,00	0,900	57.153,25	0,100	6.350,36	90,00%
	01010102	MANUT CANT DESP ITAQUERA	364808	MES	14.004,63	36,000	504.166,68	0,000	0,00	13,460	188.502,32	22,540	315.664,36	37,39%
	01020101	REM BASE - DESP FECH E REAB LIG - IT	327061	MES	8.639,98	36,000	311.039,28	0,000	0,00	10,490	90.633,39	25,510	220.405,89	29,14%
	01020201	REM BASE - DESP MANUT LIG ESG - IT	327062	MES	110.264,53	36,000	3969.523,08	0,000	0,00	10,490	1.156.674,92	25,510	2812.848,16	29,14%
	01020301	REM BASE - DESP MANUT REDE ESG - IT	327063	MES	175.267,85	36,000	6309.642,60	0,000	0,00	10,490	1.838.559,75	25,510	4471.082,85	29,14%
	01020401	REM BASE - DESP RP PAV REP CALC - IT	327064	MES	8.271,07	36,000	297.758,52	0,000	0,00	10,490	86.763,52	25,510	210.995,00	29,14%
	01020501	REM BASE - DESP MANUT RD AGUA - IT	327065	MES	22.854,65	36,000	822.767,40	0,000	0,00	10,490	239.745,28	25,510	583.022,12	29,14%
	01020601	REM BASE - DESP MANUT LIG AGUA - IT	327066	MES	103.930,36	36,000	3741.492,96	0,000	0,00	10,490	1.090.229,48	25,510	2651.263,48	29,14%
	01030101	TCV SF	456011	un	61,29	81,000	4.964,49	0,000	0,00	150,000	9.193,50	69,000-	4.229,01-	185,19%*
	01030102	REGCV SF	456012	un	156,99	2.510,000	394.044,90	0,000	0,00	20,000	3.139,80	2.490,000	390.905,10	0,80%
	01030103	ADC TCV SF	456013	un	43,36	5,000	216,80	0,000	0,00	30,000	1.300,80	25,000-	1.084,00-	600,00%*
	01030104	ADC REGCV SF	456014	un	75,33	63,000	4.745,79	0,000	0,00	9,000	677,97	54,000	4.067,82	14,29%
	01030105	ADIC TROCA REGISTRO CAVALETE 20MM	456023	un	10,65	4.442,000	47.307,30	0,000	0,00	0,000	0,00	4.442,000	47.307,30	0,00%
	01030106	SUBST CV POR UMA C/REP PASS	457229	un	32,24	524,000	16.893,76	0,000	0,00	2,000	64,48	522,000	16.829,28	0,38%
	01030107	SUBST CV POR UMA S/REP	457230	un	25,16	1.577,000	39.677,32	0,000	0,00	15,000	377,40	1.562,000	39.299,92	0,95%
	01030108	ADC INST CX UMA	457231	un	98,00	1,000	98,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	98,00	0,00%
	01030109	INST CX UMA	457232	un	115,18	1,000	115,18	0,000	0,00	5,000	575,90	4,000-	460,72-	500,00%*
	01030201	TCV	456015	un	88,84	2,000	177,68	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	177,68	0,00%
	01030202	REGCV	456016	un	78,83	1,000	78,83	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	78,83	0,00%
	01030203	ADC TCV	456018	un	79,66	1,000	79,66	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	79,66	0,00%
	01030204	ADC REGCV	456020	un	70,94	1,000	70,94	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	70,94	0,00%
	01030205	LACRHD	456021	un	2,84	27,000	76,68	0,000	0,00	466,000	1.323,44	439,000-	1.246,76-	1.725,93%*
	01030206	DESINCL HIDRO	456022	un	3,08	5,000	15,40	0,000	0,00	84,000	258,72	79,000-	243,32-	1.680,00%*

62

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Folha: 2/*
Data: 10.05.2023
Hora: 17:39:47

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	01030301	ADIC ADEQUA COPA CAVALETE ATE 50MM	422443	un	61,40	10,000	614,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,000	614,00	0,00%
	01030302	ADIC ADEQUA COPA CAVALETE ATE 80MM	422450	un	134,51	5,000	672,55	0,000	0,00	0,000	0,00	5,000	672,55	0,00%
	01030303	ADIC ADEQUA COPA CAVALETE ATE 100MM	422451	un	220,98	2,000	441,96	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	441,96	0,00%
	01030304	ADIC ADEQUA COPA CAVALETE ATE 150MM	422452	un	288,71	2,000	577,42	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	577,42	0,00%
	01030401	ADIC INSTAL CAVALETE INOX DN 40	422460	un	30,94	1,000	30,94	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	30,94	0,00%
	01030402	ADIC INSTAL CAVAL INOX DN 50	422461	un	42,56	1,000	42,56	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	42,56	0,00%
	01030403	ADIC INSTAL CAVAL INOX DN 80	422462	un	46,08	1,000	46,08	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	46,08	0,00%
	01030404	ADIC INSTALAC CAVALETE INOX DN 100	422463	un	47,85	1,000	47,85	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	47,85	0,00%
	01030405	ADIC INSTALAC CAVALETE INOX DN 150	422464	un	61,23	1,000	61,23	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	61,23	0,00%
	01030501	ADC SUBST PE DE ENTRADA CAVALETE DN 25	422413	un	81,92	50,000	4.096,00	0,000	0,00	0,000	0,00	50,000	4.096,00	0,00%
	01030502	ADC SUBST PE DE ENTRADA CAVALETE DN 40	422414	un	120,44	50,000	6.022,00	0,000	0,00	0,000	0,00	50,000	6.022,00	0,00%
	01030503	ADC SUBST PE DE ENTRADA CAVALETE DN 50	422415	un	281,94	30,000	8.458,20	0,000	0,00	0,000	0,00	30,000	8.458,20	0,00%
	01030504	ADC SUBST PE DE ENTRADA CAVALETE DN 80	422416	un	490,40	20,000	9.808,00	0,000	0,00	0,000	0,00	20,000	9.808,00	0,00%
	01030505	ADC SUBST PE DE ENTRADA CAVALETE DN 100	422417	un	708,67	10,000	7.086,70	0,000	0,00	0,000	0,00	10,000	7.086,70	0,00%
	01030601	ADICIONAL TROCA DE FILTRO DN 50MM	422375	un	23,77	3,000	71,31	0,000	0,00	0,000	0,00	3,000	71,31	0,00%
	01030602	ADICIONAL TROCA DE FILTRO DN 80MM	422376	un	41,96	3,000	125,88	0,000	0,00	0,000	0,00	3,000	125,88	0,00%
	01030603	ADICIONAL TROCA DE FILTRO DN 100MM	422377	un	43,90	3,000	131,70	0,000	0,00	0,000	0,00	3,000	131,70	0,00%
	01030604	ADICIONAL TROCA DE FILTRO DN 150MM	422378	un	65,26	2,000	130,52	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	130,52	0,00%
	01030605	ADICIONAL TROCA DE FILTRO DN 200MM	422379	un	81,87	2,000	163,74	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	163,74	0,00%

30

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	01030701	ADIC TROCA REGISTRO CAVALETE 25MM	422418	un	21,02	30,000	630,60	0,000	0,00	0,000	0,00	30,000	630,60	0,00%
	01030702	ADIC TROCA REGISTRO CAVALETE 40MM	422419	un	31,79	20,000	635,80	0,000	0,00	0,000	0,00	20,000	635,80	0,00%
	01030703	ADIC TROCA REGISTRO CAVALETE 50MM	422420	un	56,55	10,000	565,50	0,000	0,00	0,000	0,00	10,000	565,50	0,00%
	01030704	ADIC TROCA REGISTRO CAVALETE 80MM	422421	un	166,39	5,000	831,95	0,000	0,00	0,000	0,00	5,000	831,95	0,00%
	01030705	ADIC TROCA REGISTRO CAVALETE 100MM	422422	un	246,89	5,000	1.234,45	0,000	0,00	0,000	0,00	5,000	1.234,45	0,00%
	01040101	SUPR TMD AG S/REP SF	456031	un	104,90	126,000	13.217,40	0,000	0,00	2,000	209,80	124,000	13.007,60	1,59%
	01040102	SUPR RAMAL AG S/REP SF	456032	un	28,09	38,000	1.067,42	0,000	0,00	0,000	0,00	38,000	1.067,42	0,00%
	01040103	RELIG RAMAL AG PT S/REP SF	456916	un	36,23	1,000	36,23	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	36,23	0,00%
	01040104	RELIG TMD AG PT S/REP SF	456917	un	108,37	1,000	108,37	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	108,37	0,00%
	01040201	SUPR CV	456033	un	9,64	5.111,000	49.270,04	0,000	0,00	1.269,000	12.233,16	3.842,000	37.036,88	24,83%
	01040202	SUPR TMD AG S/REP	456034	un	106,68	36,000	3.840,48	0,000	0,00	0,000	0,00	36,000	3.840,48	0,00%
	01040203	SUPR RAMAL AG S/REP	456035	un	39,84	2.355,000	93.823,20	0,000	0,00	19,000	756,96	2.336,000	93.066,24	0,81%
	01040204	RELIG CV AG	456037	un	22,01	8.772,000	193.071,72	0,000	0,00	4.786,000	105.339,86	3.986,000	87.731,86	54,56%
	01040205	RELIG CV AG PT	456918	un	18,26	1,000	18,26	0,000	0,00	25,000	456,50	24,000-	438,24-	2.500,00%*
	01040206	RELIG RAMAL AG S/REP	456039	un	39,09	773,000	30.216,57	0,000	0,00	82,000	3.205,38	691,000	27.011,19	10,61%
	01040207	RELIG TMD AG S/REP	456040	un	106,72	24,000	2.561,28	0,000	0,00	11,000	1.173,92	13,000	1.387,36	45,83%
	01040208	ADC SUPR TMD AG S/REP	456506	un	38,41	286,000	10.985,26	0,000	0,00	0,000	0,00	286,000	10.985,26	0,00%
	01040301	LRP CIM RELIGACAO DE LIGACAO SUPR	456041	un	25,57	285,000	7.287,45	0,000	0,00	33,000	843,81	252,000	6.443,64	11,58%
	01040302	LRP ESP RELIGACAO DE LIGACAO SUPR	456042	un	51,51	75,000	3.863,25	0,000	0,00	5,000	257,55	70,000	3.605,70	6,67%
	01040303	LPB ASF SUPRE LAG COMPX C	451043	un	86,87	247,000	21.456,89	0,000	0,00	6,000	521,22	241,000	20.935,67	2,43%
	01040304	LPB ASF SUPRE LAG COMPX B	451044	un	213,86	1,000	213,86	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	213,86	0,00%
	01040305	LPB ASF SUPRE LAG COMPX A	451045	un	261,06	1,000	261,06	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	261,06	0,00%
	01050101	ARR PVC 50 A 100 S/REP SF	456051	un	185,19	275,000	50.927,25	0,000	0,00	1,000	185,19	274,000	50.742,06	0,36%

31

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-

sabesp

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Folha: 4/*
Data: 10.05.2023
Hora: 17:39:47

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	01050102	ARR FF 50 A 100 S/REP SF	456052	un	204,10	238,000	48.575,80	0,000	0,00	3,000	612,30	235,000	47.963,50	1,26%
	01050103	ARR FF 150 A 250 S/REP SF	456053	un	242,27	42,000	10.175,34	0,000	0,00	0,000	0,00	42,000	10.175,34	0,00%
	01050104	ARR FF 300 A 400 S/REP SF	456054	un	403,29	9,000	3.629,61	0,000	0,00	0,000	0,00	9,000	3.629,61	0,00%
	01050105	ARR FC 50 A 100 S/REP SF	456055	un	290,80	1,000	290,80	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	290,80	0,00%
	01050106	ARR FC 50 A 100 C/REP PASS SF	456056	un	542,27	1,000	542,27	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	542,27	0,00%
	01050107	ARR FC 50 A 100 C/LPB LEITO SF	451057	un	454,19	1,000	454,19	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	454,19	0,00%
	01050108	ARR DEFO/FC 150 A 250 S/REP SF	456058	un	361,04	1,000	361,04	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	361,04	0,00%
	01050109	ARR DEFO/FC 150 A 250 C/REP PASS SF	456059	un	666,25	1,000	666,25	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	666,25	0,00%
	01050110	ARR DEFO/FC 150 A 250 C/LPB LEITO SF	451060	un	568,11	1,000	568,11	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	568,11	0,00%
	01050111	ARR DEFO/FC 300 A 400 S/REP SF	456061	un	514,09	1,000	514,09	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	514,09	0,00%
	01050112	ARR DEFO/FC 300 A 400 C/REP PASS SF	456062	un	956,60	1,000	956,60	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	956,60	0,00%
	01050113	ARR DEFO/FC 300 A 400 C/LPB LEITO SF	451063	un	842,57	1,000	842,57	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	842,57	0,00%
	01050114	ARR PVC 50 A 100 S/REP PT SF	456919	un	204,65	1,000	204,65	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	204,65	0,00%
	01050115	ARR FF 50 A 100 S/REP PT SF	456920	un	221,19	1,000	221,19	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	221,19	0,00%
	01050116	ARR FF 150 A 250 S/REP PT SF	456921	un	291,69	1,000	291,69	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	291,69	0,00%
	01050117	ARR FF 300 A 400 S/REP PT SF	456922	un	436,86	1,000	436,86	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	436,86	0,00%
	01050118	ARR FC 50 A 100 S/REP PT SF	456923	un	359,36	1,000	359,36	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	359,36	0,00%
	01050119	ARR FC 50 A 100 C/REP PASS PT SF	456924	un	629,75	1,000	629,75	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	629,75	0,00%
	01050120	ARR FC 50 A 100 C/LPB LEITO PT SF	451925	un	1.453,94	1,000	1.453,94	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.453,94	0,00%
	01050121	ARR DEFO/FC 150 A 250 S/REP PT SF	456926	un	463,76	1,000	463,76	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	463,76	0,00%
	01050122	ARR DEFO/FC 150 A 250 C/REP PASS PT SF	456927	un	769,10	1,000	769,10	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	769,10	0,00%
	01050123	ARR DEFO/FC 150 A 250 C/LPB LEITO PT SF	451928	un	2.226,14	1,000	2.226,14	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.226,14	0,00%
	01050124	ARR DEFO/FC 300 A 400 S/REP PT SF	456929	un	627,55	1,000	627,55	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	627,55	0,00%

32

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-

sabesp

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Folha: 5/*
Data: 10.05.2023
Hora: 17:39:47

Objeto:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA	Dt. Ref. Preços:	01.05.2021	Medido Acumul. P0:	26.446.139,65
		Data Início:	16.02.2022	Reajuste Acumulado:	2.809.024,91
Ref. ao Contrato:	01000210000 / 4600042888	Data Término Original:	30.01.2025	Medido Total (P0+Real):	29.255.164,56
Contratada (Fornec):	3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA	Data de Término em Vigor:	31.01.2025	Saldo Contrato:	66.553.860,35
Valor Original:	93.000.000,00	Coletor Custos:	K/P - Híbrido	Adm. Contratos:	ELIS REGINA JESUS
Valor em Vigor:	93.000.000,00			Data da Medição:	31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	01050125	ARR DEFO/FC 300 A 400 C/REP PASS PT SF	456930	un	1.043,21	1,000	1.043,21	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.043,21	0,00%
	01050126	ARR DEFO/FC 300 A 400 C/LPB LEITO PT SF	451931	un	3.138,12	1,000	3.138,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3.138,12	0,00%
	01050127	ARR PEAD 63 A 125 S/REP SF	456064	un	191,78	1,000	191,78	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	191,78	0,00%
	01050128	ARR PEAD 140 A 250 S/REP SF	456065	un	264,41	1,000	264,41	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	264,41	0,00%
	01050129	ARR PEAD 280 A 400 S/REP SF	456066	un	418,47	1,000	418,47	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	418,47	0,00%
	01050201	LRP CIM 50 A 100 ARR	456091	un	208,63	1,000	208,63	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	208,63	0,00%
	01050202	LRP CIM 150 A 250 ARR	456092	un	328,61	1,000	328,61	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	328,61	0,00%
	01050203	LRP CIM 300 A 400 ARR	456093	un	1.265,91	1,000	1.265,91	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.265,91	0,00%
	01050204	LRP ESP 50 A 100 ARR	456094	un	295,51	1,000	295,51	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	295,51	0,00%
	01050205	LRP ESP 150 A 250 ARR	456095	un	458,72	1,000	458,72	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	458,72	0,00%
	01050206	LRP ESP 300 A 400 ARR	456096	un	1.698,75	1,000	1.698,75	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.698,75	0,00%
	01050207	LPB ASF 50 A 100 ARR COMPX C	451097	un	161,09	526,000	84.733,34	0,000	0,00	1,000	161,09	525,000	84.572,25	0,19%
	01050208	LPB ASF 50 A 100 ARR COMPX B	451098	un	346,42	1,000	346,42	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	346,42	0,00%
	01050209	LPB ASF 50 A 100 ARR COMPX A	451099	un	411,77	1,000	411,77	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	411,77	0,00%
	01050210	LPB ASF 150 A 250 ARR COMPX C	451101	un	243,59	38,000	9.256,42	0,000	0,00	0,000	0,00	38,000	9.256,42	0,00%
	01050211	LPB ASF 150 A 250 ARR COMPX B	451102	un	522,35	1,000	522,35	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	522,35	0,00%
	01050212	LPB ASF 150 A 250 ARR COMPX A	451103	un	603,28	1,000	603,28	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	603,28	0,00%
	01050213	LPB ASF 300 A 400 ARR COMPX C	451104	un	723,01	9,000	6.507,09	0,000	0,00	0,000	0,00	9,000	6.507,09	0,00%
	01050214	LPB ASF 300 A 400 ARR COMPX B	451105	un	1.746,59	1,000	1.746,59	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.746,59	0,00%
	01050215	LPB ASF 300 A 400 ARR COMPX A	451106	un	2.083,93	1,000	2.083,93	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.083,93	0,00%
	01050301	NIVCX REGISTRO DE PARADA S/REP	456111	un	65,98	93,000	6.136,14	0,000	0,00	57,000	3.760,86	36,000	2.375,28	61,29%
	01050302	DETCX DESC, NIV CX PARADA S/REP	456112	un	204,41	155,000	31.683,55	0,000	0,00	25,000	5.110,25	130,000	26.573,30	16,13%
	01050303	CMPL ESC CAVAS MAIS DE 2M SERV. AG	456119	M3	59,58	1,000	59,58	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	59,58	0,00%

33

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORNIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7

sabesp

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Folha: 6/*
Data: 10.05.2023
Hora: 17:39:47

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	01050401	LRP CIM NIV CX PARADA	456121	un	52,56	101,000	5.308,56	0,000	0,00	31,000	1.629,36	70,000	3.679,20	30,69%
	01050402	LRP ESP NIV CX PARADA	456122	un	91,49	8,000	731,92	0,000	0,00	1,000	91,49	7,000	640,43	12,50%
	01050403	LPB ASF NIV CX PARADA COMPX C	451123	un	47,08	119,000	5.602,52	0,000	0,00	29,000	1.365,32	90,000	4.237,20	24,37%
	01050404	LPB ASF NIV CX PARADA COMPX B	451124	un	140,09	1,000	140,09	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	140,09	0,00%
	01050405	LPB ASF NIV CX PARADA COMPX A	451125	un	166,95	1,000	166,95	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	166,95	0,00%
	01060101	NPV PASS S/REP	456206	un	160,95	59,000	9.496,05	0,000	0,00	118,000	18.992,10	59,000-	9.496,05-	200,00%*
	01060102	NPV C/REP PASS	456207	un	230,17	32,000	7.365,44	0,000	0,00	42,000	9.667,14	10,000-	2.301,70-	131,25%*
	01060103	NPV C/LPB LEITO COMPX C	451208	un	648,98	1.020,000	661.959,60	0,000	0,00	399,000	258.943,02	621,000	403.016,58	39,12%
	01060104	NPV C/LPB LEITO COMPX B	451209	un	839,75	1,000	839,75	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	839,75	0,00%
	01060105	NPV C/LPB LEITO COMPX A	451210	un	905,67	1,000	905,67	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	905,67	0,00%
	01060106	RECPV DE 3 A 4 M S/REP	456215	un	2.603,48	9,000	23.431,32	0,000	0,00	5,000	13.017,40	4,000	10.413,92	55,56%
	01060107	RECPV DE 4 A 5M S/REP	456216	un	3.522,65	6,000	21.135,90	0,000	0,00	1,000	3.522,65	5,000	17.613,25	16,67%
	01060108	SUBST PI POR PLAST ATE 2M S/REP	457051	un	2.714,32	1,000	2.714,32	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.714,32	0,00%
	01060109	SUBST PV POR PLAST ATE 2M S/REP	457053	un	3.784,22	1,000	3.784,22	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3.784,22	0,00%
	01060110	SUBST PV POR PLAST DE 2 A 3M S/REP	457054	un	6.310,47	1,000	6.310,47	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	6.310,47	0,00%
	01060111	SUBST PV POR PLAST DE 3 A 4M S/REP	457055	un	8.142,17	1,000	8.142,17	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	8.142,17	0,00%
	01060112	CMPL ESCAV DE 4 ATE 6M SERV. ESG	456218	M3	90,41	216,000	19.528,56	0,000	0,00	0,000	0,00	216,000	19.528,56	0,00%
	01060201	LRP CIM CPV/ REC PV/PI	456221	un	460,21	19,000	8.743,99	0,000	0,00	1,000	460,21	18,000	8.283,78	5,26%
	01060202	LRP ESP CPV/ REC PV/PI	456222	un	861,72	8,000	6.893,76	0,000	0,00	0,000	0,00	8,000	6.893,76	0,00%
	01060203	LPB ASF CPV/ REC PV/PI COMPX C	451223	un	338,65	102,000	34.542,30	0,000	0,00	3,000	1.015,95	99,000	33.526,35	2,94%
	01060204	LPB ASF CPV/ REC PV/PI COMPX B	451224	un	524,35	2,000	1.048,70	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	1.048,70	0,00%
	01060205	LPB ASF CPV/ REC PV/PI COMPX A	451225	un	1.446,08	1,000	1.446,08	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.446,08	0,00%
	01070101	SELAGEM BASE BGS SERV. AG	456241	M2	5,39	1,000	5,39	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	5,39	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

34

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

sabesp

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Folha: 7/*
Data: 10.05.2023
Hora: 17:39:47

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	01070102	LEV ASF SERVICOS SERV. AG	456242	M2	8,07	258,000	2.082,06	0,000	0,00	0,000	0,00	258,000	2.082,06	0,00%
	01070103	PREPARO DE CX SERV. AG	456243	M2	3,68	1,000	3,68	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3,68	0,00%
	01070104	SUB BASE BGS SERV. AG	456244	M3	151,06	2,000	302,12	0,000	0,00	0,650	98,19	1,350	203,93	32,50%
	01070105	APL BINDER SERV. AG	456245	M3	2.387,17	1,000	2.387,17	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.387,17	0,00%
	01070106	CAPA ASF SERV. AG	456246	M3	1.760,15	68,000	119.690,20	0,000	0,00	159,790	281.254,37	91,790-	161.564,17-	234,99%*
	01070107	CONCRETO FECH. DE VALAS SERV. AG	456247	M3	311,08	9,000	2.799,72	0,000	0,00	8,350	2.597,52	0,650	202,20	92,78%
	01070108	CAPA ASF DRENANTE SERV. AG	456248	M3	1.759,27	1,000	1.759,27	0,000	0,00	0,360	633,34	0,640	1.125,93	36,00%
	01070109	FRESA ASF E RECAP	456276	M2	84,12	30,000	2.523,60	0,000	0,00	0,000	0,00	30,000	2.523,60	0,00%
	01070110	MOBIL PINTURA HORIZONTAL	456277	un	26,51	1,000	26,51	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	26,51	0,00%
	01070111	RECOMP SINALIZ HORIZ BASE AGUA	456278	M2	36,40	7,000	254,80	0,000	0,00	0,000	0,00	7,000	254,80	0,00%
	01070112	RECOMP SINALIZ HORIZ BASE ACRILICA	456279	M2	47,72	1,000	47,72	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	47,72	0,00%
	01070113	PAV ASF BASE BGS TRAF. LEVE	456261	M2	152,46	250,000	38.115,00	0,000	0,00	892,450	136.062,93	642,450-	97.947,93-	356,98%*
	01070114	PAV ASF BASE BGS TRAF. MEDIO	456262	M2	214,20	102,000	21.848,40	0,000	0,00	401,200	85.937,04	299,200-	64.088,64-	393,33%*
	01070115	PAV ASF BASE BGS TRAF. PESADO	456263	M2	275,30	119,000	32.760,70	0,000	0,00	105,000	28.906,50	14,000	3.854,20	88,24%
	01070116	PAV ASF BASE CONCR TRAF. LEVE	456264	M2	195,46	1,000	195,46	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	195,46	0,00%
	01070117	PAV ASF BASE CONCR TRAF. MEDIO	456265	M2	209,43	123,000	25.759,89	0,000	0,00	0,000	0,00	123,000	25.759,89	0,00%
	01070118	PAV ASF BASE CONCR TRAF. PESADO	456266	M2	247,04	1,000	247,04	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	247,04	0,00%
	01070119	PAV ASF BASE CONCR TRAF. MUITO PES	456267	M2	261,00	1,000	261,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	261,00	0,00%
	01070120	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. LEVE	456268	M2	59,48	1,000	59,48	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	59,48	0,00%
	01070121	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. MEDIO	456269	M2	73,45	1,000	73,45	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	73,45	0,00%
	01070122	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. MUITO PES	456270	M2	82,84	1,000	82,84	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	82,84	0,00%
	01070123	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. PESADO	456271	M2	96,82	1,000	96,82	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	96,82	0,00%
	01070124	PAV ASF DRENANTE TRAF. LEVE	456272	M2	273,98	1,000	273,98	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	273,98	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

35

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

sabesp

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Folha: 8/*
Data: 10.05.2023
Hora: 17:39:47

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	01070125	PAV ASF DRENANTE TRAF. MEDIO	456273	M2	287,95	1,000	287,95	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	287,95	0,00%
	01070126	PAV ASF DRENANTE TRAF. PESADO	456274	M2	316,90	1,000	316,90	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	316,90	0,00%
	01070127	PAV ASF DRENANTE TRAF. MUITO PES	456275	M2	330,87	1,000	330,87	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	330,87	0,00%
	01070128	ASSENT GUIAS	456231	M	18,82	110,000	2.070,20	0,000	0,00	199,000	3.745,18	89,000-	1.674,98-	180,91%*
	01070129	ASSENT SARJETA	456232	M3	249,52	8,000	1.996,16	0,000	0,00	13,290	3.316,12	5,290-	1.319,96-	166,13%*
	01070130	EXEC PASS CIMENTADO	456233	M2	40,68	253,000	10.292,04	0,000	0,00	1.266,930	51.538,71	1.013,930-	41.246,67-	500,76%*
	01070131	EXEC PASS ESPECIAL	456234	M2	78,90	97,000	7.653,30	0,000	0,00	959,480	75.702,97	862,480-	68.049,67-	989,16%*
	01070132	ASSENT PARALEL	456235	M2	46,78	49,000	2.292,22	0,000	0,00	0,000	0,00	49,000	2.292,22	0,00%
	01070133	FORN GUIAS	456281	M	9,00	16,000	144,00	0,000	0,00	184,500	1.660,50	168,500-	1.516,50-	1.153,13%*
	01070134	FORN PARALELEPIPEDO	456282	M2	30,60	1,000	30,60	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	30,60	0,00%
	01070135	FORN BLOCOS DE CONCRETO	456283	M2	15,48	1,000	15,48	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	15,48	0,00%
	01070136	FORN LADRILHOS	456284	M2	17,46	10,000	174,60	0,000	0,00	17,000	296,82	7,000-	122,22-	170,00%*
	01070137	FORN MOSAICOS	456285	M2	20,16	1,000	20,16	0,000	0,00	64,600	1.302,34	63,600-	1.282,18-	6.460,00%*
	01070138	FORN CACO CERAMICO	456286	M2	2,51	1,000	2,51	0,000	0,00	8,000	20,08	7,000-	17,57-	800,00%*
	01070139	FORN GRANITO - MIRACEMA	456287	M2	12,89	1,000	12,89	0,000	0,00	95,000	1.224,55	94,000-	1.211,66-	9.500,00%*
	01070140	FORN ARDOSIA SERRADA	456288	M2	7,37	1,000	7,37	0,000	0,00	13,000	95,81	12,000-	88,44-	1.300,00%*
	01070141	FORN ARENITO	456289	M2	44,31	1,000	44,31	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	44,31	0,00%
	01070142	FORN LUMINARIA	456290	M2	36,01	1,000	36,01	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	36,01	0,00%
	01070143	FORN LAJOTAO	456291	M2	16,56	1,000	16,56	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	16,56	0,00%
	01070144	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	2,000	974,40	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	974,40	0,00%
	01070145	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	2,000	78,24	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	78,24	0,00%
	01070146	MANUT AREAS VERDES - PLANTIO GRAMA	456296	M2	7,28	1,000	7,28	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	7,28	0,00%
	01070147	REATERRO DE VALA	456297	M3	76,21	1.042,000	79.410,82	0,000	0,00	63,000	4.801,23	979,000	74.609,59	6,05%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7I

sabesp

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Folha: 9/*
Data: 10.05.2023
Hora: 17:39:47

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	01070148	RETIRA ENTULHO SERV. MOP	456298	M3	114,57	1.700,000	194.769,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1.700,000	194.769,00	0,00%
	01070201	SELAGEM BASE BGS SERV. ESG	456251	M2	6,78	1,000	6,78	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	6,78	0,00%
	01070202	LEV ASF SERVICOS SERV. ESG	456252	M2	6,92	1,000	6,92	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	6,92	0,00%
	01070203	PREPARO DE CX SERV. ESG	456253	M2	3,68	1,000	3,68	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3,68	0,00%
	01070204	SUB BASE BGS SERV. ESG	456254	M3	124,29	1.000,000	124.290,00	0,000	0,00	19,680	2.446,03	980,320	121.843,97	1,97%
	01070205	APL BINDER SERV. ESG	456255	M3	2.387,17	1,000	2.387,17	0,000	0,00	2,460	5.872,44	1,460-	3.485,27-	246,00%*
	01070206	CAPA ASF SERV. ESG	456256	M3	1.760,15	50,000	88.007,50	0,000	0,00	138,050	242.988,71	88,050-	154.981,21-	276,10%*
	01070207	CONCRETO FECH. DE VALAS SERV. ESG	456257	M3	107,27	2,000	214,54	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	214,54	0,00%
	01070208	CAPA ASF DRENANTE SERV. ESG	456258	M3	1.759,27	1,000	1.759,27	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.759,27	0,00%
	01070209	FRESA ASF E RECAP	456276	M2	84,12	30,000	2.523,60	0,000	0,00	60,800	5.114,50	30,800-	2.590,90-	202,67%*
	01070210	MOBIL PINTURA HORIZONTAL	456277	un	26,51	1,000	26,51	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	26,51	0,00%
	01070211	RECOMP SINALIZ HORIZ BASE AGUA	456278	M2	36,40	7,000	254,80	0,000	0,00	0,000	0,00	7,000	254,80	0,00%
	01070212	RECOMP SINALIZ HORIZ BASE ACRILICA	456279	M2	47,72	1,000	47,72	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	47,72	0,00%
	01070213	PAV ASF BASE BGS TRAF. LEVE	456261	M2	152,46	250,000	38.115,00	0,000	0,00	68,250	10.405,40	181,750	27.709,60	27,30%
	01070214	PAV ASF BASE BGS TRAF. MEDIO	456262	M2	214,20	102,000	21.848,40	0,000	0,00	0,000	0,00	102,000	21.848,40	0,00%
	01070215	PAV ASF BASE BGS TRAF. PESADO	456263	M2	275,30	119,000	32.760,70	0,000	0,00	0,000	0,00	119,000	32.760,70	0,00%
	01070216	PAV ASF BASE CONCR TRAF. LEVE	456264	M2	195,46	1,000	195,46	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	195,46	0,00%
	01070217	PAV ASF BASE CONCR TRAF. MEDIO	456265	M2	209,43	123,000	25.759,89	0,000	0,00	0,000	0,00	123,000	25.759,89	0,00%
	01070218	PAV ASF BASE CONCR TRAF. PESADO	456266	M2	247,04	1,000	247,04	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	247,04	0,00%
	01070219	PAV ASF BASE CONCR TRAF. MUITO PES	456267	M2	261,00	1,000	261,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	261,00	0,00%
	01070220	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. LEVE	456268	M2	59,48	1,000	59,48	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	59,48	0,00%
	01070221	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. MEDIO	456269	M2	73,45	1,000	73,45	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	73,45	0,00%
	01070222	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. MUITO PES	456270	M2	82,84	1,000	82,84	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	82,84	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7I

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	01070223	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. PESADO	456271	M2	96,82	1,000	96,82	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	96,82	0,00%
	01070224	PAV ASF DRENANTE TRAF. LEVE	456272	M2	273,98	1,000	273,98	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	273,98	0,00%
	01070225	PAV ASF DRENANTE TRAF. MEDIO	456273	M2	287,95	1,000	287,95	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	287,95	0,00%
	01070226	PAV ASF DRENANTE TRAF. PESADO	456274	M2	316,90	1,000	316,90	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	316,90	0,00%
	01070227	PAV ASF DRENANTE TRAF. MUITO PES	456275	M2	330,87	1,000	330,87	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	330,87	0,00%
	01070228	ASSENT GUIAS	456231	M	18,82	110,000	2.070,20	0,000	0,00	195,000	3.669,90	85,000-	1.599,70-	177,27%*
	01070229	ASSENT SARJETA	456232	M3	249,52	8,000	1.996,16	0,000	0,00	20,130	5.022,84	12,130-	3.026,68-	251,63%*
	01070230	EXEC PASS CIMENTADO	456233	M2	40,68	253,000	10.292,04	0,000	0,00	307,540	12.510,73	54,540-	2.218,69-	121,56%*
	01070231	EXEC PASS ESPECIAL	456234	M2	78,90	97,000	7.653,30	0,000	0,00	55,610	4.387,63	41,390	3.265,67	57,33%
	01070232	ASSENT PARALEL	456235	M2	46,78	49,000	2.292,22	0,000	0,00	0,000	0,00	49,000	2.292,22	0,00%
	01070233	FORN GUIAS	456281	M	9,00	16,000	144,00	0,000	0,00	190,000	1.710,00	174,000-	1.566,00-	1.187,50%*
	01070234	FORN PARALELEPIPEDO	456282	M2	30,60	1,000	30,60	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	30,60	0,00%
	01070235	FORN BLOCOS DE CONCRETO	456283	M2	15,48	1,000	15,48	0,000	0,00	4,000	61,92	3,000-	46,44-	400,00%*
	01070236	FORN LADRILHOS	456284	M2	17,46	10,000	174,60	0,000	0,00	0,000	0,00	10,000	174,60	0,00%
	01070237	FORN MOSAICOS	456285	M2	20,16	1,000	20,16	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	20,16	0,00%
	01070238	FORN CACO CERAMICO	456286	M2	2,51	1,000	2,51	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2,51	0,00%
	01070239	FORN GRANITO - MIRACEMA	456287	M2	12,89	1,000	12,89	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	12,89	0,00%
	01070240	FORN ARDOSIA SERRADA	456288	M2	7,37	1,000	7,37	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	7,37	0,00%
	01070241	FORN ARENITO	456289	M2	44,31	1,000	44,31	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	44,31	0,00%
	01070242	FORN LUMINARIA	456290	M2	36,01	1,000	36,01	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	36,01	0,00%
	01070243	FORN LAJOTAO	456291	M2	16,56	1,000	16,56	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	16,56	0,00%
	01070244	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	2,000	974,40	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	974,40	0,00%
	01070245	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	2,000	78,24	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	78,24	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

38

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	01070246	MANUT AREAS VERDES - PLANTIO GRAMA	456296	M2	7,28	1,000	7,28	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	7,28	0,00%
	01070247	REATERRO DE VALA	456297	M3	76,21	1.042,000	79.410,82	0,000	0,00	5.715,290	435.562,25	4.673,290-	356.151,43-	548,49%*
	01070248	RETIRA ENTULHO SERV. MOP	456298	M3	114,57	1.700,000	194.769,00	0,000	0,00	450,000	51.556,50	1.250,000	143.212,50	26,47%
	01080101	APT IRREG LAG	457201	un	10,63	1,000	10,63	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	10,63	0,00%
	01080201	GEOR EQUIPE CADGEO	456998	EQD	837,91	1,000	837,91	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	837,91	0,00%
	01080301	AD EQ ÁGUA PERIODO NOTURNO	456991	EQD	106,85	50,000	5.342,50	0,000	0,00	0,000	0,00	50,000	5.342,50	0,00%
	01080401	AD EQ ESGOTO PERIODO NOTURNO	456992	EQD	130,24	50,000	6.512,00	0,000	0,00	0,000	0,00	50,000	6.512,00	0,00%
	SUBTOTAL:								0,00		6.669.209,46		12648531,54	
	02010101	IMPLANT CANT DESP A ALVIM	364811	GB	38.637,32	1,000	38.637,32	0,000	0,00	0,900	34.773,59	0,100	3.863,73	90,00%
	02010102	MANUT CANT DESP A ALVIM	364812	MES	8.520,81	36,000	306.749,16	0,000	0,00	13,460	114.690,10	22,540	192.059,06	37,39%
	02020101	REM BASE - DESP FECH E REAB LIG - AA	327071	MES	4.723,71	36,000	170.053,56	0,000	0,00	10,490	49.551,72	25,510	120.501,84	29,14%
	02020201	REM BASE - DESP MANUT LIG ESG - AA	327072	MES	77.821,39	36,000	2801.570,04	0,000	0,00	10,490	816.346,38	25,510	1985.223,66	29,14%
	02020301	REM BASE - DESP MANUT REDE ESG - AA	327073	MES	112.478,03	36,000	4049.209,08	0,000	0,00	10,490	1.179.894,53	25,510	2869.314,55	29,14%
	02020401	REM BASE - DESP RP PAV REP CALC - AA	327074	MES	7.339,71	36,000	264.229,56	0,000	0,00	10,490	76.993,56	25,510	187.236,00	29,14%
	02020501	REM BASE - DESP MANUT RD AGUA - AA	327075	MES	11.850,02	36,000	426.600,72	0,000	0,00	10,490	124.306,71	25,510	302.294,01	29,14%
	02020601	REM BASE - DESP MANUT LIG AGUA - AA	327076	MES	55.562,35	36,000	2000.244,60	0,000	0,00	10,490	582.849,05	25,510	1417.395,55	29,14%
	02030101	TCV SF	456011	un	61,29	6,000	367,74	0,000	0,00	58,000	3.554,82	52,000-	3.187,08-	966,67%*
	02030102	REGCV SF	456012	un	156,99	853,000	133.912,47	0,000	0,00	12,000	1.883,88	841,000	132.028,59	1,41%
	02030103	ADC TCV SF	456013	un	43,36	1,000	43,36	0,000	0,00	9,000	390,24	8,000-	346,88-	900,00%*
	02030104	ADC REGCV SF	456014	un	75,33	78,000	5.875,74	0,000	0,00	15,000	1.129,95	63,000	4.745,79	19,23%
	02030105	ADIC TROCA REGISTRO CAVALETE 20MM	456023	un	10,65	4.032,000	42.940,80	0,000	0,00	0,000	0,00	4.032,000	42.940,80	0,00%
	02030106	SUBST CV POR UMA C/REP PASS	457229	un	32,24	255,000	8.221,20	0,000	0,00	0,000	0,00	255,000	8.221,20	0,00%
	02030107	SUBST CV POR UMA S/REP	457230	un	25,16	806,000	20.278,96	0,000	0,00	0,000	0,00	806,000	20.278,96	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	02030108	ADC INST CX UMA	457231	un	98,00	1,000	98,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	98,00	0,00%
	02030109	INST CX UMA	457232	un	115,18	5,000	575,90	0,000	0,00	0,000	0,00	5,000	575,90	0,00%
	02030201	TCV	456015	un	88,84	2,000	177,68	0,000	0,00	1,000	88,84	1,000	88,84	50,00%
	02030202	REGCV	456016	un	78,83	2,000	157,66	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	157,66	0,00%
	02030203	ADC TCV	456018	un	79,66	1,000	79,66	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	79,66	0,00%
	02030204	ADC REGCV	456020	un	70,94	1,000	70,94	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	70,94	0,00%
	02030205	LACRHD	456021	un	2,84	20,000	56,80	0,000	0,00	280,000	795,20	260,000-	738,40-	1.400,00%*
	02030206	DESINCL HIDRO	456022	un	3,08	8,000	24,64	0,000	0,00	24,000	73,92	16,000-	49,28-	300,00%*
	02030301	ADIC ADEQUA COPA CAVALETE ATE 50MM	422443	un	61,40	10,000	614,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,000	614,00	0,00%
	02030302	ADIC ADEQUA COPA CAVALETE ATE 80MM	422450	un	134,51	5,000	672,55	0,000	0,00	0,000	0,00	5,000	672,55	0,00%
	02030303	ADIC ADEQUA COPA CAVALETE ATE 100MM	422451	un	220,98	2,000	441,96	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	441,96	0,00%
	02030304	ADIC ADEQUA COPA CAVALETE ATE 150MM	422452	un	288,71	2,000	577,42	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	577,42	0,00%
	02030401	ADIC INSTAL CAVALETE INOX DN 40	422460	un	30,94	1,000	30,94	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	30,94	0,00%
	02030402	ADIC INSTAL CAVAL INOX DN 50	422461	un	42,56	1,000	42,56	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	42,56	0,00%
	02030403	ADIC INSTAL CAVAL INOX DN 80	422462	un	46,08	1,000	46,08	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	46,08	0,00%
	02030404	ADIC INSTALAC CAVALETE INOX DN 100	422463	un	47,85	1,000	47,85	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	47,85	0,00%
	02030405	ADIC INSTALAC CAVALETE INOX DN 150	422464	un	61,23	1,000	61,23	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	61,23	0,00%
	02030501	ADC SUBST PE DE ENTRADA CAVALETE DN 25	422413	un	81,92	50,000	4.096,00	0,000	0,00	0,000	0,00	50,000	4.096,00	0,00%
	02030502	ADC SUBST PE DE ENTRADA CAVALETE DN 40	422414	un	120,44	50,000	6.022,00	0,000	0,00	0,000	0,00	50,000	6.022,00	0,00%
	02030503	ADC SUBST PE DE ENTRADA CAVALETE DN 50	422415	un	281,94	30,000	8.458,20	0,000	0,00	0,000	0,00	30,000	8.458,20	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORANGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7I

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	02030504	ADC SUBST PE DE ENTRADA CAVALETE DN 80	422416	un	490,40	20,000	9.808,00	0,000	0,00	0,000	0,00	20,000	9.808,00	0,00%
	02030505	ADC SUBST PE DE ENTRADA CAVALETE DN 100	422417	un	708,67	10,000	7.086,70	0,000	0,00	0,000	0,00	10,000	7.086,70	0,00%
	02030601	ADICIONAL TROCA DE FILTRO DN 50MM	422375	un	23,77	3,000	71,31	0,000	0,00	0,000	0,00	3,000	71,31	0,00%
	02030602	ADICIONAL TROCA DE FILTRO DN 80MM	422376	un	41,96	3,000	125,88	0,000	0,00	0,000	0,00	3,000	125,88	0,00%
	02030603	ADICIONAL TROCA DE FILTRO DN 100MM	422377	un	43,90	3,000	131,70	0,000	0,00	0,000	0,00	3,000	131,70	0,00%
	02030604	ADICIONAL TROCA DE FILTRO DN 150MM	422378	un	65,26	2,000	130,52	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	130,52	0,00%
	02030605	ADICIONAL TROCA DE FILTRO DN 200MM	422379	un	81,87	2,000	163,74	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	163,74	0,00%
	02030701	ADIC TROCA REGISTRO CAVALETE 25MM	422418	un	21,02	30,000	630,60	0,000	0,00	0,000	0,00	30,000	630,60	0,00%
	02030702	ADIC TROCA REGISTRO CAVALETE 40MM	422419	un	31,79	20,000	635,80	0,000	0,00	0,000	0,00	20,000	635,80	0,00%
	02030703	ADIC TROCA REGISTRO CAVALETE 50MM	422420	un	56,55	10,000	565,50	0,000	0,00	0,000	0,00	10,000	565,50	0,00%
	02030704	ADIC TROCA REGISTRO CAVALETE 80MM	422421	un	166,39	5,000	831,95	0,000	0,00	0,000	0,00	5,000	831,95	0,00%
	02030705	ADIC TROCA REGISTRO CAVALETE 100MM	422422	un	246,89	5,000	1.234,45	0,000	0,00	0,000	0,00	5,000	1.234,45	0,00%
	02040101	SUPR TMD AG S/REP SF	456031	un	104,90	50,000	5.245,00	0,000	0,00	0,000	0,00	50,000	5.245,00	0,00%
	02040102	SUPR RAMAL AG S/REP SF	456032	un	28,09	11,000	308,99	0,000	0,00	1,000	28,09	10,000	280,90	9,09%
	02040103	RELIG RAMAL AG PT S/REP SF	456916	un	36,23	1,000	36,23	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	36,23	0,00%
	02040104	RELIG TMD AG PT S/REP SF	456917	un	108,37	1,000	108,37	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	108,37	0,00%
	02040201	SUPR CV	456033	un	9,64	3.843,000	37.046,52	0,000	0,00	764,000	7.364,96	3.079,000	29.681,56	19,88%
	02040202	SUPR TMD AG S/REP	456034	un	106,68	36,000	3.840,48	0,000	0,00	0,000	0,00	36,000	3.840,48	0,00%
	02040203	SUPR RAMAL AG S/REP	456035	un	39,84	1.263,000	50.317,92	0,000	0,00	27,000	1.075,68	1.236,000	49.242,24	2,14%
	02040204	RELIG CV AG	456037	un	22,01	5.172,000	113.835,72	0,000	0,00	3.317,000	73.007,17	1.855,000	40.828,55	64,13%
	02040205	RELIG CV AG PT	456918	un	18,26	1,000	18,26	0,000	0,00	6,000	109,56	5,000-	91,30-	600,00%*

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA	Dt. Ref. Preços:	01.05.2021	Medido Acumul. P0:	26.446.139,65
		Data Início:	16.02.2022	Reajuste Acumulado:	2.809.024,91
Ref. ao Contrato:	01000210000 / 4600042888	Data Término Original:	30.01.2025	Medido Total (P0+Real):	29.255.164,56
Contratada (Fornec):	3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA	Data de Término em Vigor:	31.01.2025	Saldo Contrato:	66.553.860,35
Valor Original:	93.000.000,00	Coletor Custos:	K/P - Híbrido	Adm. Contratos:	ELIS REGINA JESUS
Valor em Vigor:	93.000.000,00			Data da Medição:	31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	02040206	RELIG RAMAL AG S/REP	456039	un	39,09	411,000	16.065,99	0,000	0,00	47,000	1.837,23	364,000	14.228,76	11,44%
	02040207	RELIG TMD AG S/REP	456040	un	106,72	35,000	3.735,20	0,000	0,00	8,000	853,76	27,000	2.881,44	22,86%
	02040208	ADC SUPR TMD AG S/REP	456506	un	38,41	130,000	4.993,30	0,000	0,00	0,000	0,00	130,000	4.993,30	0,00%
	02040301	LRP CIM RELIGACAO DE LIGACAO SUPR	456041	un	25,57	132,000	3.375,24	0,000	0,00	15,000	383,55	117,000	2.991,69	11,36%
	02040302	LRP ESP RELIGACAO DE LIGACAO SUPR	456042	un	51,51	90,000	4.635,90	0,000	0,00	8,000	412,08	82,000	4.223,82	8,89%
	02040303	LPB ASF SUPRE LAG COMPX C	451043	un	86,87	127,000	11.032,49	0,000	0,00	3,000	260,61	124,000	10.771,88	2,36%
	02040304	LPB ASF SUPRE LAG COMPX B	451044	un	213,86	1,000	213,86	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	213,86	0,00%
	02040305	LPB ASF SUPRE LAG COMPX A	451045	un	261,06	1,000	261,06	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	261,06	0,00%
	02050101	ARR PVC 50 A 100 S/REP SF	456051	un	185,19	131,000	24.259,89	0,000	0,00	0,000	0,00	131,000	24.259,89	0,00%
	02050102	ARR FF 50 A 100 S/REP SF	456052	un	204,10	85,000	17.348,50	0,000	0,00	0,000	0,00	85,000	17.348,50	0,00%
	02050103	ARR FF 150 A 250 S/REP SF	456053	un	242,27	18,000	4.360,86	0,000	0,00	0,000	0,00	18,000	4.360,86	0,00%
	02050104	ARR FF 300 A 400 S/REP SF	456054	un	403,29	4,000	1.613,16	0,000	0,00	0,000	0,00	4,000	1.613,16	0,00%
	02050105	ARR FC 50 A 100 S/REP SF	456055	un	290,80	1,000	290,80	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	290,80	0,00%
	02050106	ARR FC 50 A 100 C/REP PASS SF	456056	un	542,27	1,000	542,27	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	542,27	0,00%
	02050107	ARR FC 50 A 100 C/LPB LEITO SF	451057	un	454,19	1,000	454,19	0,000	0,00	1,000	454,19	0,000	0,00	100,00%
	02050108	ARR DEFO/FC 150 A 250 S/REP SF	456058	un	361,04	1,000	361,04	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	361,04	0,00%
	02050109	ARR DEFO/FC 150 A 250 C/REP PASS SF	456059	un	666,25	1,000	666,25	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	666,25	0,00%
	02050110	ARR DEFO/FC 150 A 250 C/LPB LEITO SF	451060	un	568,11	1,000	568,11	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	568,11	0,00%
	02050111	ARR DEFO/FC 300 A 400 S/REP SF	456061	un	514,09	1,000	514,09	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	514,09	0,00%
	02050112	ARR DEFO/FC 300 A 400 C/REP PASS SF	456062	un	956,60	1,000	956,60	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	956,60	0,00%
	02050113	ARR DEFO/FC 300 A 400 C/LPB LEITO SF	451063	un	842,57	1,000	842,57	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	842,57	0,00%
	02050114	ARR PVC 50 A 100 S/REP PT SF	456919	un	204,65	1,000	204,65	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	204,65	0,00%
	02050115	ARR FF 50 A 100 S/REP PT SF	456920	un	221,19	1,000	221,19	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	221,19	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORNIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7I

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	02050116	ARR FF 150 A 250 S/REP PT SF	456921	un	291,69	1,000	291,69	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	291,69	0,00%
	02050117	ARR FF 300 A 400 S/REP PT SF	456922	un	436,86	1,000	436,86	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	436,86	0,00%
	02050118	ARR FC 50 A 100 S/REP PT SF	456923	un	359,36	1,000	359,36	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	359,36	0,00%
	02050119	ARR FC 50 A 100 C/REP PASS PT SF	456924	un	629,75	1,000	629,75	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	629,75	0,00%
	02050120	ARR FC 50 A 100 C/LPB LEITO PT SF	451925	un	1.453,94	1,000	1.453,94	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.453,94	0,00%
	02050121	ARR DEFO/FC 150 A 250 S/REP PT SF	456926	un	463,76	1,000	463,76	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	463,76	0,00%
	02050122	ARR DEFO/FC 150 A 250 C/REP PASS PT SF	456927	un	769,10	1,000	769,10	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	769,10	0,00%
	02050123	ARR DEFO/FC 150 A 250 C/LPB LEITO PT SF	451928	un	2.226,14	1,000	2.226,14	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.226,14	0,00%
	02050124	ARR DEFO/FC 300 A 400 S/REP PT SF	456929	un	627,55	1,000	627,55	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	627,55	0,00%
	02050125	ARR DEFO/FC 300 A 400 C/REP PASS PT SF	456930	un	1.043,21	1,000	1.043,21	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.043,21	0,00%
	02050126	ARR DEFO/FC 300 A 400 C/LPB LEITO PT SF	451931	un	3.138,12	1,000	3.138,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3.138,12	0,00%
	02050127	ARR PEAD 63 A 125 S/REP SF	456064	un	191,78	1,000	191,78	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	191,78	0,00%
	02050128	ARR PEAD 140 A 250 S/REP SF	456065	un	264,41	1,000	264,41	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	264,41	0,00%
	02050129	ARR PEAD 280 A 400 S/REP SF	456066	un	418,47	1,000	418,47	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	418,47	0,00%
	02050201	LRP CIM 50 A 100 ARR	456091	un	208,63	1,000	208,63	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	208,63	0,00%
	02050202	LRP CIM 150 A 250 ARR	456092	un	328,61	1,000	328,61	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	328,61	0,00%
	02050203	LRP CIM 300 A 400 ARR	456093	un	1.265,91	1,000	1.265,91	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.265,91	0,00%
	02050204	LRP ESP 50 A 100 ARR	456094	un	295,51	1,000	295,51	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	295,51	0,00%
	02050205	LRP ESP 150 A 250 ARR	456095	un	458,72	1,000	458,72	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	458,72	0,00%
	02050206	LRP ESP 300 A 400 ARR	456096	un	1.698,75	1,000	1.698,75	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.698,75	0,00%
	02050207	LPB ASF 50 A 100 ARR COMPX C	451097	un	161,09	229,000	36.889,61	0,000	0,00	0,000	0,00	229,000	36.889,61	0,00%
	02050208	LPB ASF 50 A 100 ARR COMPX B	451098	un	346,42	1,000	346,42	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	346,42	0,00%
	02050209	LPB ASF 50 A 100 ARR COMPX A	451099	un	411,77	1,000	411,77	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	411,77	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORNIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	02050210	LPB ASF 150 A 250 ARR COMPX C	451101	un	243,59	18,000	4.384,62	0,000	0,00	0,000	0,00	18,000	4.384,62	0,00%
	02050211	LPB ASF 150 A 250 ARR COMPX B	451102	un	522,35	1,000	522,35	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	522,35	0,00%
	02050212	LPB ASF 150 A 250 ARR COMPX A	451103	un	603,28	1,000	603,28	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	603,28	0,00%
	02050213	LPB ASF 300 A 400 ARR COMPX C	451104	un	723,01	4,000	2.892,04	0,000	0,00	0,000	0,00	4,000	2.892,04	0,00%
	02050214	LPB ASF 300 A 400 ARR COMPX B	451105	un	1.746,59	1,000	1.746,59	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.746,59	0,00%
	02050215	LPB ASF 300 A 400 ARR COMPX A	451106	un	2.083,93	1,000	2.083,93	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.083,93	0,00%
	02050301	NIVCX REGISTRO DE PARADA S/REP	456111	un	65,98	41,000	2.705,18	0,000	0,00	21,000	1.385,58	20,000	1.319,60	51,22%
	02050302	DETCX DESC, NIV CX PARADA S/REP	456112	un	204,41	44,000	8.994,04	0,000	0,00	10,000	2.044,10	34,000	6.949,94	22,73%
	02050303	CMPL ESC CAVAS MAIS DE 2M SERV. AG	456119	M3	59,58	1,000	59,58	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	59,58	0,00%
	02050401	LRP CIM NIV CX PARADA	456121	un	52,56	35,000	1.839,60	0,000	0,00	11,000	578,16	24,000	1.261,44	31,43%
	02050402	LRP ESP NIV CX PARADA	456122	un	91,49	3,000	274,47	0,000	0,00	1,000	91,49	2,000	182,98	33,33%
	02050403	LPB ASF NIV CX PARADA COMPX C	451123	un	47,08	42,000	1.977,36	0,000	0,00	11,000	517,88	31,000	1.459,48	26,19%
	02050404	LPB ASF NIV CX PARADA COMPX B	451124	un	140,09	1,000	140,09	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	140,09	0,00%
	02050405	LPB ASF NIV CX PARADA COMPX A	451125	un	166,95	1,000	166,95	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	166,95	0,00%
	02060101	NPV PASS S/REP	456206	un	160,95	26,000	4.184,70	0,000	0,00	56,000	9.013,20	30,000-	4.828,50-	215,39%*
	02060102	NPV C/REP PASS	456207	un	230,17	30,000	6.905,10	0,000	0,00	26,000	5.984,42	4,000	920,68	86,67%
	02060103	NPV C/LPB LEITO COMPX C	451208	un	648,98	420,000	272.571,60	0,000	0,00	151,000	97.995,98	269,000	174.575,62	35,95%
	02060104	NPV C/LPB LEITO COMPX B	451209	un	839,75	1,000	839,75	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	839,75	0,00%
	02060105	NPV C/LPB LEITO COMPX A	451210	un	905,67	1,000	905,67	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	905,67	0,00%
	02060106	RECPV DE 3 A 4 M S/REP	456215	un	2.603,48	1,000	2.603,48	0,000	0,00	1,000	2.603,48	0,000	0,00	100,00%
	02060107	RECPV DE 4 A 5M S/REP	456216	un	3.522,65	2,000	7.045,30	0,000	0,00	1,000	3.522,65	1,000	3.522,65	50,00%
	02060108	SUBST PI POR PLAST ATE 2M S/REP	457051	un	2.714,32	1,000	2.714,32	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.714,32	0,00%
	02060109	SUBST PV POR PLAST ATE 2M S/REP	457053	un	3.784,22	1,000	3.784,22	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3.784,22	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	02060110	SUBST PV POR PLAST DE 2 A 3M S/REP	457054	un	6.310,47	1,000	6.310,47	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	6.310,47	0,00%
	02060111	SUBST PV POR PLAST DE 3 A 4M S/REP	457055	un	8.142,17	1,000	8.142,17	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	8.142,17	0,00%
	02060112	CMPL ESCAV DE 4 ATE 6M SERV. ESG	456218	M3	90,41	15,000	1.356,15	0,000	0,00	0,000	0,00	15,000	1.356,15	0,00%
	02060201	LRP CIM CPV/ REC PV/PI	456221	un	460,21	2,000	920,42	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	920,42	0,00%
	02060202	LRP ESP CPV/ REC PV/PI	456222	un	861,72	2,000	1.723,44	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	1.723,44	0,00%
	02060203	LPB ASF CPV/ REC PV/PI COMPX C	451223	un	338,65	43,000	14.561,95	0,000	0,00	0,000	0,00	43,000	14.561,95	0,00%
	02060204	LPB ASF CPV/ REC PV/PI COMPX B	451224	un	524,35	1,000	524,35	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	524,35	0,00%
	02060205	LPB ASF CPV/ REC PV/PI COMPX A	451225	un	1.446,08	1,000	1.446,08	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.446,08	0,00%
	02070101	SELAGEM BASE BGS SERV. AG	456241	M2	5,39	1,000	5,39	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	5,39	0,00%
	02070102	LEV ASF SERVICOS SERV. AG	456242	M2	8,07	1,000	8,07	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	8,07	0,00%
	02070103	PREPARO DE CX SERV. AG	456243	M2	3,68	1,000	3,68	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3,68	0,00%
	02070104	SUB BASE BGS SERV. AG	456244	M3	151,06	1,000	151,06	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	151,06	0,00%
	02070105	APL BINDER SERV. AG	456245	M3	2.387,17	1,000	2.387,17	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.387,17	0,00%
	02070106	CAPA ASF SERV. AG	456246	M3	1.760,15	38,000	66.885,70	0,000	0,00	45,630	80.315,64	7,630-	13.429,94-	120,08%*
	02070107	CONCRETO FECH. DE VALAS SERV. AG	456247	M3	311,08	1,000	311,08	0,000	0,00	0,640	199,09	0,360	111,99	64,00%
	02070108	CAPA ASF DRENANTE SERV. AG	456248	M3	1.759,27	1,000	1.759,27	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.759,27	0,00%
	02070109	FRESA ASF E RECAP	456276	M2	84,12	278,000	23.385,36	0,000	0,00	0,000	0,00	278,000	23.385,36	0,00%
	02070110	MOBIL PINTURA HORIZONTAL	456277	un	26,51	1,000	26,51	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	26,51	0,00%
	02070111	RECOMP SINALIZ HORIZ BASE AGUA	456278	M2	36,40	6,000	218,40	0,000	0,00	0,000	0,00	6,000	218,40	0,00%
	02070112	RECOMP SINALIZ HORIZ BASE ACRILICA	456279	M2	47,72	35,000	1.670,20	0,000	0,00	10,000	477,20	25,000	1.193,00	28,57%
	02070113	PAV ASF BASE BGS TRAF. LEVE	456261	M2	152,46	62,000	9.452,52	0,000	0,00	192,840	29.400,39	130,840-	19.947,87-	311,03%*
	02070114	PAV ASF BASE BGS TRAF. MEDIO	456262	M2	214,20	23,000	4.926,60	0,000	0,00	7,590	1.625,78	15,410	3.300,82	33,00%
	02070115	PAV ASF BASE BGS TRAF. PESADO	456263	M2	275,30	30,000	8.259,00	0,000	0,00	0,000	0,00	30,000	8.259,00	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	02070116	PAV ASF BASE CONCR TRAF. LEVE	456264	M2	195,46	1,000	195,46	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	195,46	0,00%
	02070117	PAV ASF BASE CONCR TRAF. MEDIO	456265	M2	209,43	1,000	209,43	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	209,43	0,00%
	02070118	PAV ASF BASE CONCR TRAF. PESADO	456266	M2	247,04	1,000	247,04	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	247,04	0,00%
	02070119	PAV ASF BASE CONCR TRAF. MUITO PES	456267	M2	261,00	1,000	261,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	261,00	0,00%
	02070120	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. LEVE	456268	M2	59,48	1,000	59,48	0,000	0,00	3,900	231,97	2,900-	172,49-	390,00%*
	02070121	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. MEDIO	456269	M2	73,45	1,000	73,45	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	73,45	0,00%
	02070122	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. MUITO PES	456270	M2	82,84	1,000	82,84	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	82,84	0,00%
	02070123	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. PESADO	456271	M2	96,82	1,000	96,82	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	96,82	0,00%
	02070124	PAV ASF DRENANTE TRAF. LEVE	456272	M2	273,98	1,000	273,98	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	273,98	0,00%
	02070125	PAV ASF DRENANTE TRAF. MEDIO	456273	M2	287,95	1,000	287,95	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	287,95	0,00%
	02070126	PAV ASF DRENANTE TRAF. PESADO	456274	M2	316,90	1,000	316,90	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	316,90	0,00%
	02070127	PAV ASF DRENANTE TRAF. MUITO PES	456275	M2	330,87	1,000	330,87	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	330,87	0,00%
	02070128	ASSENT GUIAS	456231	M	18,82	12,000	225,84	0,000	0,00	19,000	357,58	7,000-	131,74-	158,33%*
	02070129	ASSENT SARJETA	456232	M3	249,52	1,000	249,52	0,000	0,00	1,190	296,93	0,190-	47,41-	119,00%*
	02070130	EXEC PASS CIMENTADO	456233	M2	40,68	118,000	4.800,24	0,000	0,00	631,430	25.686,57	513,430-	20.886,33-	535,11%*
	02070131	EXEC PASS ESPECIAL	456234	M2	78,90	119,000	9.389,10	0,000	0,00	754,910	59.562,40	635,910-	50.173,30-	634,38%*
	02070132	ASSENT PARALEL	456235	M2	46,78	3,000	140,34	0,000	0,00	0,000	0,00	3,000	140,34	0,00%
	02070133	FORN GUIAS	456281	M	9,00	1,000	9,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	9,00	0,00%
	02070134	FORN PARALELEPIPEDO	456282	M2	30,60	1,000	30,60	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	30,60	0,00%
	02070135	FORN BLOCOS DE CONCRETO	456283	M2	15,48	1,000	15,48	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	15,48	0,00%
	02070136	FORN LADRILHOS	456284	M2	17,46	1,000	17,46	0,000	0,00	1,000	17,46	0,000	0,00	100,00%
	02070137	FORN MOSAICOS	456285	M2	20,16	1,000	20,16	0,000	0,00	19,500	393,12	18,500-	372,96-	1.950,00%*
	02070138	FORN CACO CERAMICO	456286	M2	2,51	1,000	2,51	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2,51	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

46

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	02070139	FORN GRANITO - MIRACEMA	456287	M2	12,89	1,000	12,89	0,000	0,00	89,810	1.157,65	88,810-	1.144,76-	8.981,00%*
	02070140	FORN ARDOSIA SERRADA	456288	M2	7,37	1,000	7,37	0,000	0,00	9,000	66,33	8,000-	58,96-	900,00%*
	02070141	FORN ARENITO	456289	M2	44,31	66,000	2.924,46	0,000	0,00	0,000	0,00	66,000	2.924,46	0,00%
	02070142	FORN LUMINARIA	456290	M2	36,01	1,000	36,01	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	36,01	0,00%
	02070143	FORN LAJOTAO	456291	M2	16,56	1,000	16,56	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	16,56	0,00%
	02070144	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	2,000	974,40	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	974,40	0,00%
	02070145	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	2,000	78,24	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	78,24	0,00%
	02070146	MANUT AREAS VERDES - PLANTIO GRAMA	456296	M2	7,28	1,000	7,28	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	7,28	0,00%
	02070147	REATERRO DE VALA	456297	M3	76,21	1.093,000	83.297,53	0,000	0,00	0,000	0,00	1.093,000	83.297,53	0,00%
	02070148	RETIRA ENTULHO SERV. MOP	456298	M3	114,57	1.390,000	159.252,30	0,000	0,00	0,000	0,00	1.390,000	159.252,30	0,00%
	02070201	SELAGEM BASE BGS SERV. ESG	456251	M2	6,78	1,000	6,78	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	6,78	0,00%
	02070202	LEV ASF SERVICOS SERV. ESG	456252	M2	6,92	1,000	6,92	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	6,92	0,00%
	02070203	PREPARO DE CX SERV. ESG	456253	M2	3,68	1,000	3,68	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3,68	0,00%
	02070204	SUB BASE BGS SERV. ESG	456254	M3	124,29	314,000	39.027,06	0,000	0,00	0,000	0,00	314,000	39.027,06	0,00%
	02070205	APL BINDER SERV. ESG	456255	M3	2.387,17	1,000	2.387,17	0,000	0,00	0,270	644,54	0,730	1.742,63	27,00%
	02070206	CAPA ASF SERV. ESG	456256	M3	1.760,15	50,000	88.007,50	0,000	0,00	59,800	105.256,97	9,800-	17.249,47-	119,60%*
	02070207	CONCRETO FECH. DE VALAS SERV. ESG	456257	M3	107,27	1,000	107,27	0,000	0,00	0,400	42,91	0,600	64,36	40,00%
	02070208	CAPA ASF DRENANTE SERV. ESG	456258	M3	1.759,27	1,000	1.759,27	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.759,27	0,00%
	02070209	FRESA ASF E RECAP	456276	M2	84,12	278,000	23.385,36	0,000	0,00	0,000	0,00	278,000	23.385,36	0,00%
	02070210	MOBIL PINTURA HORIZONTAL	456277	un	26,51	1,000	26,51	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	26,51	0,00%
	02070211	RECOMP SINALIZ HORIZ BASE AGUA	456278	M2	36,40	6,000	218,40	0,000	0,00	0,000	0,00	6,000	218,40	0,00%
	02070212	RECOMP SINALIZ HORIZ BASE ACRILICA	456279	M2	47,72	35,000	1.670,20	0,000	0,00	0,000	0,00	35,000	1.670,20	0,00%
	02070213	PAV ASF BASE BGS TRAF. LEVE	456261	M2	152,46	62,000	9.452,52	0,000	0,00	4,410	672,35	57,590	8.780,17	7,11%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORNINGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA	Dt. Ref. Preços:	01.05.2021	Medido Acumul. P0:	26.446.139,65
		Data Início:	16.02.2022	Reajuste Acumulado:	2.809.024,91
Ref. ao Contrato:	01000210000 / 4600042888	Data Término Original:	30.01.2025	Medido Total (P0+Real):	29.255.164,56
Contratada (Fornec):	3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA	Data de Término em Vigor:	31.01.2025	Saldo Contrato:	66.553.860,35
Valor Original:	93.000.000,00	Coletor Custos:	K/P - Híbrido	Adm. Contratos:	ELIS REGINA JESUS
Valor em Vigor:	93.000.000,00			Data da Medição:	31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	02070214	PAV ASF BASE BGS TRAF. MEDIO	456262	M2	214,20	23,000	4.926,60	0,000	0,00	0,000	0,00	23,000	4.926,60	0,00%
	02070215	PAV ASF BASE BGS TRAF. PESADO	456263	M2	275,30	30,000	8.259,00	0,000	0,00	0,000	0,00	30,000	8.259,00	0,00%
	02070216	PAV ASF BASE CONCR TRAF. LEVE	456264	M2	195,46	1,000	195,46	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	195,46	0,00%
	02070217	PAV ASF BASE CONCR TRAF. MEDIO	456265	M2	209,43	1,000	209,43	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	209,43	0,00%
	02070218	PAV ASF BASE CONCR TRAF. PESADO	456266	M2	247,04	1,000	247,04	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	247,04	0,00%
	02070219	PAV ASF BASE CONCR TRAF. MUITO PES	456267	M2	261,00	1,000	261,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	261,00	0,00%
	02070220	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. LEVE	456268	M2	59,48	1,000	59,48	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	59,48	0,00%
	02070221	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. MEDIO	456269	M2	73,45	1,000	73,45	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	73,45	0,00%
	02070222	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. MUITO PES	456270	M2	82,84	1,000	82,84	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	82,84	0,00%
	02070223	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. PESADO	456271	M2	96,82	1,000	96,82	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	96,82	0,00%
	02070224	PAV ASF DRENANTE TRAF. LEVE	456272	M2	273,98	1,000	273,98	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	273,98	0,00%
	02070225	PAV ASF DRENANTE TRAF. MEDIO	456273	M2	287,95	1,000	287,95	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	287,95	0,00%
	02070226	PAV ASF DRENANTE TRAF. PESADO	456274	M2	316,90	1,000	316,90	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	316,90	0,00%
	02070227	PAV ASF DRENANTE TRAF. MUITO PES	456275	M2	330,87	1,000	330,87	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	330,87	0,00%
	02070228	ASSENT GUIAS	456231	M	18,82	12,000	225,84	0,000	0,00	0,000	0,00	12,000	225,84	0,00%
	02070229	ASSENT SARJETA	456232	M3	249,52	1,000	249,52	0,000	0,00	27,450	6.849,32	26,450-	6.599,80-	2.745,00%*
	02070230	EXEC PASS CIMENTADO	456233	M2	40,68	118,000	4.800,24	0,000	0,00	82,580	3.359,35	35,420	1.440,89	69,98%
	02070231	EXEC PASS ESPECIAL	456234	M2	78,90	119,000	9.389,10	0,000	0,00	48,810	3.851,11	70,190	5.537,99	41,02%
	02070232	ASSENT PARALEL	456235	M2	46,78	3,000	140,34	0,000	0,00	0,000	0,00	3,000	140,34	0,00%
	02070233	FORN GUIAS	456281	M	9,00	1,000	9,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	9,00	0,00%
	02070234	FORN PARALELEPIPEDO	456282	M2	30,60	1,000	30,60	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	30,60	0,00%
	02070235	FORN BLOCOS DE CONCRETO	456283	M2	15,48	1,000	15,48	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	15,48	0,00%
	02070236	FORN LADRILHOS	456284	M2	17,46	1,000	17,46	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	17,46	0,00%

48

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

sabesp

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	02070237	FORN MOSAICOS	456285	M2	20,16	1,000	20,16	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	20,16	0,00%
	02070238	FORN CACO CERAMICO	456286	M2	2,51	1,000	2,51	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2,51	0,00%
	02070239	FORN GRANITO - MIRACEMA	456287	M2	12,89	1,000	12,89	0,000	0,00	4,000	51,56	3,000-	38,67-	400,00%*
	02070240	FORN ARDOSIA SERRADA	456288	M2	7,37	1,000	7,37	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	7,37	0,00%
	02070241	FORN ARENITO	456289	M2	44,31	66,000	2.924,46	0,000	0,00	0,000	0,00	66,000	2.924,46	0,00%
	02070242	FORN LUMINARIA	456290	M2	36,01	1,000	36,01	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	36,01	0,00%
	02070243	FORN LAJOTAO	456291	M2	16,56	1,000	16,56	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	16,56	0,00%
	02070244	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	2,000	974,40	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	974,40	0,00%
	02070245	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	2,000	78,24	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	78,24	0,00%
	02070246	MANUT AREAS VERDES - PLANTIO GRAMA	456296	M2	7,28	1,000	7,28	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	7,28	0,00%
	02070247	REATERRO DE VALA	456297	M3	76,21	1.093,000	83.297,53	0,000	0,00	1.714,930	130.694,82	621,930-	47.397,29-	156,90%*
	02070248	RETIRA ENTULHO SERV. MOP	456298	M3	114,57	1.390,000	159.252,30	0,000	0,00	0,000	0,00	1.390,000	159.252,30	0,00%
	02080101	APT IRREG LAG	457201	un	10,63	1,000	10,63	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	10,63	0,00%
	02080201	GEOR EQUIPE CADGEO	456998	EQD	837,91	1,000	837,91	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	837,91	0,00%
	02080301	AD EQ ÁGUA PERIODO NOTURNO	456991	EQD	106,85	50,000	5.342,50	0,000	0,00	0,000	0,00	50,000	5.342,50	0,00%
	02080401	AD EQ ESGOTO PERIODO NOTURNO	456992	EQD	130,24	50,000	6.512,00	0,000	0,00	0,000	0,00	50,000	6.512,00	0,00%
	SUBTOTAL:								0,00		3.648.057,35		8231.349,51	
	03010101	IMPLANT CANT INV ITAQUERA	364809	GB	146.845,69	1,000	146.845,69	0,000	0,00	0,900	132.161,12	0,100	14.684,57	90,00%
	03010102	MANUT CANT INV ITAQUERA	364810	MES	32.384,33	36,000	1165.835,88	0,000	0,00	13,460	435.893,08	22,540	729.942,80	37,39%
	03020101	REM BASE - INVEST TROCA RAMAL - IT	327070	MES	202.354,74	36,000	7284.770,64	0,000	0,00	10,490	2.122.701,22	25,510	5162.069,42	29,14%
	03030101	SUBST CV POR UMA C/REP PASS	457229	un	32,24	524,000	16.893,76	0,000	0,00	88,000	2.837,12	436,000	14.056,64	16,79%
	03030102	SUBST CV POR UMA S/REP	457230	un	25,16	1.577,000	39.677,32	0,000	0,00	568,000	14.290,88	1.009,000	25.386,44	36,02%
	03030103	ADC INST CX UMA	457231	un	98,00	1,000	98,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	98,00	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

sabesp

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
					Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03030104	INST CX UMA	457232	un	115,18	1,000	115,18	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	115,18	0,00%
	03040101	FRESA ASF E RECAP	456276	M2	84,12	90,000	7.570,80	0,000	0,00	0,000	0,00	90,000	7.570,80	0,00%
	03040102	MOBIL PINTURA HORIZONTAL	456277	un	26,51	3,000	79,53	0,000	0,00	0,000	0,00	3,000	79,53	0,00%
	03040103	RECOMP SINALIZ HORIZ BASE AGUA	456278	M2	36,40	21,000	764,40	0,000	0,00	0,000	0,00	21,000	764,40	0,00%
	03040104	RECOMP SINALIZ HORIZ BASE ACRILICA	456279	M2	47,72	1,000	47,72	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	47,72	0,00%
	03040201	PAV ASF BASE BGS TRAF. LEVE	456261	M2	152,46	1.470,000	224.116,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1.470,000	224.116,20	0,00%
	03040202	PAV ASF BASE BGS TRAF. MEDIO	456262	M2	214,20	700,000	149.940,00	0,000	0,00	0,000	0,00	700,000	149.940,00	0,00%
	03040203	PAV ASF BASE BGS TRAF. PESADO	456263	M2	275,30	400,000	110.120,00	0,000	0,00	45,000	12.388,50	355,000	97.731,50	11,25%
	03040204	PAV ASF BASE CONCR TRAF. LEVE	456264	M2	195,46	1,000	195,46	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	195,46	0,00%
	03040205	PAV ASF BASE CONCR TRAF. MEDIO	456265	M2	209,43	400,000	83.772,00	0,000	0,00	0,000	0,00	400,000	83.772,00	0,00%
	03040206	PAV ASF BASE CONCR TRAF. PESADO	456266	M2	247,04	1,000	247,04	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	247,04	0,00%
	03040207	PAV ASF BASE CONCR TRAF. MUITO PES	456267	M2	261,00	1,000	261,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	261,00	0,00%
	03040208	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. LEVE	456268	M2	59,48	1,000	59,48	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	59,48	0,00%
	03040209	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. MEDIO	456269	M2	73,45	1,000	73,45	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	73,45	0,00%
	03040210	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. MUITO PES	456270	M2	82,84	1,000	82,84	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	82,84	0,00%
	03040211	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. PESADO	456271	M2	96,82	1,000	96,82	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	96,82	0,00%
	03050101	GEOR EQUIPE CADGEO	456998	EQD	837,91	360,000	301.647,60	0,000	0,00	0,000	0,00	360,000	301.647,60	0,00%
	03050201	AD EQ ÁGUA PERIODO NOTURNO	456991	EQD	106,85	50,000	5.342,50	0,000	0,00	0,000	0,00	50,000	5.342,50	0,00%
	03050301	AD EQ ESGOTO PERIODO NOTURNO	456992	EQD	130,24	50,000	6.512,00	0,000	0,00	0,000	0,00	50,000	6.512,00	0,00%
	03060101	TRA ATE 32MM CORR PA S/REP SF	456801	un	167,27	282,000	47.170,14	0,000	0,00	66,000	11.039,82	216,000	36.130,32	23,40%
	03060102	TRA ATE 32MM CORR TA S/REP SF	456802	un	166,26	7,000	1.163,82	0,000	0,00	2,000	332,52	5,000	831,30	28,57%
	03060103	TRA ATE 32MM CORR EX S/REP SF	456803	un	231,02	14,000	3.234,28	0,000	0,00	0,000	0,00	14,000	3.234,28	0,00%
	03060104	TRA ATE 32MM CORR TO S/REP SF	456804	un	245,80	1,000	245,80	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	245,80	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

50

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORENO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03060105	TRA ATE 32MM CORR PO S/REP SF	456805	un	283,07	1,000	283,07	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	283,07	0,00%
	03060201	TRA ATE 32MM CORR PA S/REP	456811	un	150,68	1,000	150,68	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	150,68	0,00%
	03060202	TRA ATE 32MM CORR TA S/REP	456812	un	194,22	1,000	194,22	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	194,22	0,00%
	03060203	TRA ATE 32MM CORR EX S/REP	456813	un	227,81	1,000	227,81	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	227,81	0,00%
	03060204	TRA ATE 32MM CORR TO S/REP	456814	un	277,41	1,000	277,41	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	277,41	0,00%
	03060205	TRA ATE 32MM CORR PO S/REP	456815	un	317,42	1,000	317,42	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	317,42	0,00%
	03060301	LRP CIM TRA CORR	456821	un	141,05	246,000	34.698,30	0,000	0,00	40,000	5.642,00	206,000	29.056,30	16,26%
	03060302	LRP ESP TRA CORR	456822	un	216,73	50,000	10.836,50	0,000	0,00	15,000	3.250,95	35,000	7.585,55	30,00%
	03060303	LPB ASF TA TRA CORR COMPX C	451823	un	236,87	5,000	1.184,35	0,000	0,00	0,000	0,00	5,000	1.184,35	0,00%
	03060304	LPB ASF TA TRA CORR COMPX B	451824	un	468,43	1,000	468,43	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	468,43	0,00%
	03060305	LPB ASF TA TRA CORR COMPX A	451825	un	495,41	1,000	495,41	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	495,41	0,00%
	03060306	LPB ASF EX TRA CORR COMPX C	451826	un	373,64	1,000	373,64	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	373,64	0,00%
	03060307	LPB ASF EX TRA CORR COMPX B	451827	un	802,03	1,000	802,03	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	802,03	0,00%
	03060308	LPB ASF EX TRA CORR COMPX A	451828	un	800,67	1,000	800,67	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	800,67	0,00%
	03060309	LPB ASF TO TRA CORR COMPX C	451829	un	510,40	1,000	510,40	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	510,40	0,00%
	03060310	LPB ASF TO TRA CORR COMPX B	451830	un	1.135,58	1,000	1.135,58	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.135,58	0,00%
	03060311	LPB ASF TO TRA CORR COMPX A	451831	un	1.106,00	1,000	1.106,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.106,00	0,00%
	03060312	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	03060313	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	03060401	TRA ATE 32MM PREV PA S/REP SF	456841	un	190,31	4.010,000	763.143,10	0,000	0,00	29,000	5.518,99	3.981,000	757.624,11	0,72%
	03060402	TRA ATE 32MM PREV TA S/REP SF	456842	un	259,33	1.791,000	464.460,03	0,000	0,00	0,000	0,00	1.791,000	464.460,03	0,00%
	03060403	TRA ATE 32MM PREV EX S/REP SF	456843	un	142,78	2,000	285,56	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	285,56	0,00%
	03060404	TRA ATE 32MM PREV TO S/REP SF	456844	un	182,66	1,000	182,66	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	182,66	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA	Dt. Ref. Preços:	01.05.2021	Medido Acumul. P0:	26.446.139,65
		Data Início:	16.02.2022	Reajuste Acumulado:	2.809.024,91
Ref. ao Contrato:	01000210000 / 4600042888	Data Término Original:	30.01.2025	Medido Total (P0+Real):	29.255.164,56
Contratada (Fornec):	3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA	Data de Término em Vigor:	31.01.2025	Saldo Contrato:	66.553.860,35
Valor Original:	93.000.000,00	Coletor Custos:	K/P - Híbrido	Adm. Contratos:	ELIS REGINA JESUS
Valor em Vigor:	93.000.000,00			Data da Medição:	31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03060405	TRA ATE 32MM PREV PO S/REP SF	456845	un	242,18	1,000	242,18	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	242,18	0,00%
	03060501	TRA ATE 32MM PREV PA S/REP	456851	un	113,29	1,000	113,29	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	113,29	0,00%
	03060502	TRA ATE 32MM PREV TA S/REP	456852	un	147,65	1,000	147,65	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	147,65	0,00%
	03060503	TRA ATE 32MM PREV EX S/REP	456853	un	172,56	1,000	172,56	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	172,56	0,00%
	03060504	TRA ATE 32MM PREV TO S/REP	456854	un	214,28	1,000	214,28	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	214,28	0,00%
	03060505	TRA ATE 32MM PREV PO S/REP	456855	un	247,36	1,000	247,36	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	247,36	0,00%
	03060601	LRP CIM TRA PREV	456861	un	55,15	4.179,000	230.471,85	0,000	0,00	17,000	937,55	4.162,000	229.534,30	0,41%
	03060602	LRP ESP TRA PREV	456862	un	108,04	1.505,000	162.600,20	0,000	0,00	1,000	108,04	1.504,000	162.492,16	0,07%
	03060603	LPB ASF TA TRA PREV COMPX C	451863	un	79,31	1.730,000	137.206,30	0,000	0,00	0,000	0,00	1.730,000	137.206,30	0,00%
	03060604	LPB ASF TA TRA PREV COMPX B	451864	un	373,46	1,000	373,46	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	373,46	0,00%
	03060605	LPB ASF TA TRA PREV COMPX A	451865	un	400,43	1,000	400,43	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	400,43	0,00%
	03060606	LPB ASF EX TRA PREV COMPX C	451866	un	197,90	1,000	197,90	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	197,90	0,00%
	03060607	LPB ASF EX TRA PREV COMPX B	451867	un	663,72	1,000	663,72	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	663,72	0,00%
	03060608	LPB ASF EX TRA PREV COMPX A	451868	un	662,36	1,000	662,36	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	662,36	0,00%
	03060609	LPB ASF TO TRA PREV COMPX C	451869	un	274,97	1,000	274,97	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	274,97	0,00%
	03060610	LPB ASF TO TRA PREV COMPX B	451870	un	953,90	1,000	953,90	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	953,90	0,00%
	03060611	LPB ASF TO TRA PREV COMPX A	451871	un	924,32	1,000	924,32	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	924,32	0,00%
	03060612	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	03060613	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	03060701	TRA ATE 32MM CORR MND S/REP SF	456881	un	502,69	681,000	342.331,89	0,000	0,00	47,000	23.626,43	634,000	318.705,46	6,90%
	03060801	TRA ATE 32MM CORR MND S/REP	456882	un	263,62	1,000	263,62	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	263,62	0,00%
	03060901	LRP CIM MND TRA CORR	456883	un	75,68	1.023,000	77.420,64	0,000	0,00	30,000	2.270,40	993,000	75.150,24	2,93%
	03060902	LRP ESP MND TRA CORR	456884	un	140,94	135,000	19.026,90	0,000	0,00	6,000	845,64	129,000	18.181,26	4,44%

52

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA	Dt. Ref. Preços:	01.05.2021	Medido Acumul. P0:	26.446.139,65
Ref. ao Contrato:	01000210000 / 4600042888	Data Início:	16.02.2022	Reajuste Acumulado:	2.809.024,91
Contratada (Fornec):	3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA	Data Término Original:	30.01.2025	Medido Total (P0+Real):	29.255.164,56
Valor Original:	93.000.000,00	Data de Término em Vigor:	31.01.2025	Saldo Contrato:	66.553.860,35
Valor em Vigor:	93.000.000,00	Coletor Custos:	K/P - Híbrido	Adm. Contratos:	ELIS REGINA JESUS
				Data da Medição:	31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03060903	LPB ASF MND TRA CORR COMPX C	451885	un	97,84	862,000	84.338,08	0,000	0,00	22,000	2.152,48	840,000	82.185,60	2,55%
	03060904	LPB ASF MND TRA CORR COMPX B	451886	un	268,74	1,000	268,74	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	268,74	0,00%
	03060905	LPB ASF MND TRA CORR COMPX A	451887	un	283,41	1,000	283,41	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	283,41	0,00%
	03060906	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	03060907	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	03061001	TRA ATE 32MM PREV MND S/REP SF	456891	un	547,51	4.250,000	2326.917,50	0,000	0,00	61,000	33.398,11	4.189,000	2293.519,39	1,44%
	03061101	TRA ATE 32MM PREV MND S/REP	456892	un	208,23	1,000	208,23	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	208,23	0,00%
	03061201	ADC SUBST TMD AG SF	456857	un	21,57	1,000	21,57	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	21,57	0,00%
	03061301	ADC TRC PREV PE CV	456856	un	26,64	1,000	26,64	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	26,64	0,00%
	03061302	ADC SUBST TMD AG	456858	un	43,74	1,000	43,74	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	43,74	0,00%
	03061401	LRP CIM MND TRA PREV	456893	un	54,00	4.156,000	224.424,00	0,000	0,00	6,000	324,00	4.150,000	224.100,00	0,14%
	03061402	LRP ESP MND TRA PREV	456894	un	103,87	1.560,000	162.037,20	0,000	0,00	3,000	311,61	1.557,000	161.725,59	0,19%
	03061403	LPB ASF MND TRA PREV COMPX C	451895	un	63,11	3.156,000	199.175,16	0,000	0,00	11,000	694,21	3.145,000	198.480,95	0,35%
	03061404	LPB ASF MND TRA PREV COMPX B	451896	un	224,21	1,000	224,21	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	224,21	0,00%
	03061405	LPB ASF MND TRA PREV COMPX A	451897	un	268,39	1,000	268,39	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	268,39	0,00%
	03061406	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	03061407	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	03061501	AD TR LIG AGUA 32MM 80% - 20%	326530	un	153,91	1.973,000	303.664,43	0,000	0,00	0,000	0,00	1.973,000	303.664,43	0,00%
	03070101	THD ATE 10M3/H CORR	456901	un	18,29	7.547,000	138.034,63	0,000	0,00	3.273,000	59.863,17	4.274,000	78.171,46	43,37%
	03070201	THD ATE 10M3/H PREV	456902	un	36,83	44.415,000	1635.804,45	0,000	0,00	9.546,000	351.579,18	34.869,000	1284.225,27	21,49%
	03070301	TRANSP HD P/ AFERICAO	456903	KM	0,87	1,000	0,87	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	0,87	0,00%
	03080101	TROCA HIDROMETRO DN 40MM 20 M3H	422360	un	27,08	25,000	677,00	0,000	0,00	0,000	0,00	25,000	677,00	0,00%
	03080102	TROCA HIDROMETRO DN 50MM 30M3H	422361	un	50,45	1,000	50,45	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	50,45	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORNIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03080103	TROCA HIDROMETRO DN 500MM 300M3D	422362	un	62,12	3,000	186,36	0,000	0,00	0,000	0,00	3,000	186,36	0,00%
	03080104	TROCA HIDROMETRO DN 80MM 1100 M3D	422363	un	84,83	1,000	84,83	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	84,83	0,00%
	03080105	TROCA HIDROMETRO DN 100MM 1800 M3D	422364	un	90,26	1,000	90,26	0,000	0,00	1,000	90,26	0,000	0,00	100,00%
	03080106	TROCA HIDROMETRO DN 150MM 4000 M3D	422365	un	121,11	1,000	121,11	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	121,11	0,00%
	03080107	TROCA HIDROMETRO DN 200MM 6500 M3D	422366	un	153,42	1,000	153,42	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	153,42	0,00%
	03090101	PRA PEAD 32MM S/REP SF	456301	M	12,06	320,000	3.859,20	0,000	0,00	160,350	1.933,82	159,650	1.925,38	50,11%
	03090102	PRA PEAD 32MM C/LPB SF	451302	M	100,19	231,000	23.143,89	0,000	0,00	166,800	16.711,69	64,200	6.432,20	72,21%
	03090103	PRA PEAD DE 63 A 125 S/REP SF	456303	M	39,68	303,000	12.023,04	0,000	0,00	6.577,100	260.979,33	6.274,100-	248.956,29-	2.170,66%*
	03090104	PRA PEAD DE 140 A 250 S/REP SF	456308	M	28,06	1,000	28,06	0,000	0,00	4.792,050	134.464,92	4.791,050-	134.436,86-	479.205,00%*
	03090105	PRA PEAD DE 280 A 400 S/REP SF	456309	M	38,20	1,000	38,20	0,000	0,00	1.180,100	45.079,82	1.179,100-	45.041,62-	118.010,00%*
	03090106	PRA PVC DE 50 A 100 S/REP SF	456304	M	46,88	8.250,000	386.760,00	0,000	0,00	1.094,800	51.324,22	7.155,200	335.435,78	13,27%
	03090107	PRA FF DE 80 A 150 S/REP SF	456305	M	23,73	863,000	20.478,99	0,000	0,00	0,000	0,00	863,000	20.478,99	0,00%
	03090108	PRA FF DE 200 A 250 S/REP SF	456306	M	37,64	3.423,000	128.841,72	0,000	0,00	0,000	0,00	3.423,000	128.841,72	0,00%
	03090109	PRA FF DE 300 A 400 S/REP SF	456307	M	50,89	44,000	2.239,16	0,000	0,00	0,000	0,00	44,000	2.239,16	0,00%
	03090201	PRA PEAD 32MM S/REP	456311	M	12,98	1,000	12,98	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	12,98	0,00%
	03090202	PRA PEAD 32MM C/LPB	451312	M	102,37	1,000	102,37	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	102,37	0,00%
	03090203	PRA PEAD DE 63 A 125 S/REP	456313	M	89,78	1,000	89,78	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	89,78	0,00%
	03090204	PRA PVC DE 50 A 100 S/REP	456314	M	41,30	1,000	41,30	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	41,30	0,00%
	03090205	PRA FF DE 80 A 150 S/REP	456315	M	133,18	1,000	133,18	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	133,18	0,00%
	03090206	PRA FF DE 200 A 250 S/REP	456316	M	194,17	1,000	194,17	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	194,17	0,00%
	03090207	PRA FF DE 300 A 400 S/REP	456317	M	276,92	1,000	276,92	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	276,92	0,00%
	03090301	LRP CIM 50 A 150 PRA	456321	M	67,10	299,000	20.062,90	0,000	0,00	102,050	6.847,56	196,950	13.215,34	34,13%
	03090302	LRP CIM 200 A 250 PRA	456322	M	76,46	1,000	76,46	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	76,46	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

54

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03090303	LRP CIM 300 A 400 PRA	456323	M	86,42	36,000	3.111,12	0,000	0,00	0,000	0,00	36,000	3.111,12	0,00%
	03090304	LRP ESP 50 A 150 PRA	456324	M	121,15	3,000	363,45	0,000	0,00	3,600	436,14	0,600-	72,69-	120,00%*
	03090305	LRP ESP 200 A 250 PRA	456325	M	141,33	1,000	141,33	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	141,33	0,00%
	03090306	LRP ESP 300 A 400 PRA	456326	M	162,10	1,000	162,10	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	162,10	0,00%
	03090307	LPB ASF 50 A 150 PRE COMPX C	451327	M	36,95	4.790,000	176.990,50	0,000	0,00	2.188,800	80.876,16	2.601,200	96.114,34	45,70%
	03090308	LPB ASF 50 A 150 PRE COMPX B	451328	M	160,02	1,000	160,02	0,000	0,00	7.930,300	1.269.006,61	7.929,300-	1268.846,59-	793.030,00%*
	03090309	LPB ASF 50 A 150 PRE COMPX A	451329	M	257,36	41,000	10.551,76	0,000	0,00	0,000	0,00	41,000	10.551,76	0,00%
	03090310	LPB ASF 200 A 250 PRE COMPX C	451330	M	37,81	1.844,000	69.721,64	0,000	0,00	35,050	1.325,24	1.808,950	68.396,40	1,90%
	03090311	LPB ASF 200 A 250 PRE COMPX B	451331	M	204,19	1,000	204,19	0,000	0,00	1.277,750	260.903,77	1.276,750-	260.699,58-	127.775,00%*
	03090312	LPB ASF 200 A 250 PRE COMPX A	451332	M	141,92	1.053,000	149.441,76	0,000	0,00	0,000	0,00	1.053,000	149.441,76	0,00%
	03090313	LPB ASF 300 A 400 PRE COMPX C	451333	M	91,79	1,000	91,79	0,000	0,00	12,700	1.165,73	11,700-	1.073,94-	1.270,00%*
	03090314	LPB ASF 300 A 400 PRE COMPX B	451334	M	230,87	1,000	230,87	0,000	0,00	106,150	24.506,85	105,150-	24.275,98-	10.615,00%*
	03090315	LPB ASF 300 A 400 PRE COMPX A	451335	M	281,20	1,000	281,20	0,000	0,00	1.061,250	298.423,50	1.060,250-	298.142,30-	106.125,00%*
	03090316	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	03090317	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	03090401	INTL PVC/PEAD/FF/FC 50 A 100 S/REP SF	456341	un	510,44	113,000	57.679,72	0,000	0,00	20,000	10.208,80	93,000	47.470,92	17,70%
	03090402	INTL PVC/PEAD/FF/FC 150 A 250 S/REP SF	456342	un	697,62	18,000	12.557,16	0,000	0,00	15,000	10.464,30	3,000	2.092,86	83,33%
	03090403	INTL PVC/PEAD/FF/FC 300 A 400 S/REP SF	456343	un	808,62	5,000	4.043,10	0,000	0,00	7,000	5.660,34	2,000-	1.617,24-	140,00%*
	03090404	ADC FURA CARGA ATE 400 INTERLIG	456344	un	76,64	1,000	76,64	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	76,64	0,00%
	03090405	INTL 80 A 150 FLANG SF	457202	un	360,67	1,000	360,67	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	360,67	0,00%
	03090406	INTL 200 A 400 FLANG SF	457203	un	488,27	1,000	488,27	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	488,27	0,00%
	03090501	LRP CIM 50 A 100 INTERLIG	456351	un	253,71	21,000	5.327,91	0,000	0,00	2,000	507,42	19,000	4.820,49	9,52%
	03090502	LRP CIM 150 A 250 INTERLIG	456352	un	563,81	1,000	563,81	0,000	0,00	1,000	563,81	0,000	0,00	100,00%

55

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03090503	LRP CIM 300 A 400 INTERLIG	456353	un	704,77	1,000	704,77	0,000	0,00	1,000	704,77	0,000	0,00	100,00%
	03090504	LRP ESP 50 A 100 INTERLIG	456354	un	496,96	1,000	496,96	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	496,96	0,00%
	03090505	LRP ESP 150 A 250 INTERLIG	456355	un	1.104,38	1,000	1.104,38	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.104,38	0,00%
	03090506	LRP ESP 300 A 400 INTERLIG	456356	un	1.380,46	1,000	1.380,46	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.380,46	0,00%
	03090507	LPB ASF 50 A 100 INTERLIG COMPX C	451357	un	179,42	17,000	3.050,14	0,000	0,00	9,000	1.614,78	8,000	1.435,36	52,94%
	03090508	LPB ASF 50 A 100 INTERLIG COMPX B	451358	un	619,20	1,000	619,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	619,20	0,00%
	03090509	LPB ASF 50 A 100 INTERLIG COMPX A	451359	un	808,91	1,000	808,91	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	808,91	0,00%
	03090510	LPB ASF 150 A 250 INTERLIG COMPX C	451360	un	372,00	3,000	1.116,00	0,000	0,00	14,000	5.208,00	11,000-	4.092,00-	466,67%*
	03090511	LPB ASF 150 A 250 INTERLIG COMPX B	451361	un	1.300,02	1,000	1.300,02	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.300,02	0,00%
	03090512	LPB ASF 150 A 250 INTERLIG COMPX A	451362	un	1.741,36	1,000	1.741,36	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.741,36	0,00%
	03090513	LPB ASF 300 A 400 INTERLIG COMPX C	451363	un	459,53	3,000	1.378,59	0,000	0,00	6,000	2.757,18	3,000-	1.378,59-	200,00%*
	03090514	LPB ASF 300 A 400 INTERLIG COMPX B	451364	un	1.607,12	1,000	1.607,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.607,12	0,00%
	03090515	LPB ASF 300 A 400 INTERLIG COMPX A	451365	un	1.905,56	1,000	1.905,56	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.905,56	0,00%
	03090516	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	03090517	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	03090601	SELAGEM BASE BGS SERV. AG	456241	M2	5,39	1,000	5,39	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	5,39	0,00%
	03090602	LEV ASF SERVICOS SERV. AG	456242	M2	8,07	258,000	2.082,06	0,000	0,00	0,000	0,00	258,000	2.082,06	0,00%
	03090603	PREPARO DE CX SERV. AG	456243	M2	3,68	1,000	3,68	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3,68	0,00%
	03090604	SUB BASE BGS SERV. AG	456244	M3	151,06	2,000	302,12	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	302,12	0,00%
	03090605	APL BINDER SERV. AG	456245	M3	2.387,17	1,000	2.387,17	0,000	0,00	2,520	6.015,67	1,520-	3.628,50-	252,00%*
	03090606	CAPA ASF SERV. AG	456246	M3	1.760,15	68,000	119.690,20	0,000	0,00	150,030	264.075,30	82,030-	144.385,10-	220,63%*
	03090607	CONCRETO FECH. DE VALAS SERV. AG	456247	M3	311,08	9,000	2.799,72	0,000	0,00	0,000	0,00	9,000	2.799,72	0,00%
	03100101	INSTVL PVC 50 A 100 S/REP SF	456425	un	167,80	24,000	4.027,20	0,000	0,00	2,000	335,60	22,000	3.691,60	8,33%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORNINGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03100102	INSTVL FF 50 A 100 S/REP SF	456426	un	182,47	20,000	3.649,40	0,000	0,00	8,000	1.459,76	12,000	2.189,64	40,00%
	03100103	INSTVL FF 150 A 250 S/REP SF	456427	un	207,03	8,000	1.656,24	0,000	0,00	4,000	828,12	4,000	828,12	50,00%
	03100104	INSTVL FF 300 A 400 S/REP SF	456428	un	292,15	1,000	292,15	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	292,15	0,00%
	03100105	INSTVL FC 50 A 100 S/REP SF	456429	un	252,65	1,000	252,65	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	252,65	0,00%
	03100201	SOND LOCALIZADAS S/REP	456421	un	159,57	1,000	159,57	0,000	0,00	2,000	319,14	1,000-	159,57-	200,00%*
	03100202	SOND LOCALIZADAS C/REP PASS CIM	456422	un	184,25	3,000	552,75	0,000	0,00	1,000	184,25	2,000	368,50	33,33%
	03100203	SOND LOCALIZADAS C/REP PASS ESP	456423	un	219,12	1,000	219,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	219,12	0,00%
	03100204	SOND LOCALIZADAS C/LPB LEITO	451424	un	457,04	6,000	2.742,24	0,000	0,00	1,000	457,04	5,000	2.285,20	16,67%
	03100205	CONSTCX ALV VOL ATE 5M3	456432	M3	941,20	18,000	16.941,60	0,000	0,00	0,000	0,00	18,000	16.941,60	0,00%
	03100206	CONSTCX CA VOL. ATE 5M3	456433	M3	953,04	2,000	1.906,08	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	1.906,08	0,00%
	03100207	CONSTCX ALV VOL DE 5 A 10M3	456434	M3	709,32	29,000	20.570,28	0,000	0,00	0,000	0,00	29,000	20.570,28	0,00%
	03100208	CONSTCX CA VOL. DE 5 A 10M3	456435	M3	855,35	1,000	855,35	0,000	0,00	8,550	7.313,24	7,550-	6.457,89-	855,00%*
	03100209	CONSTCX ALV VOL. MAIS DE 10M3	456436	M3	497,64	1,000	497,64	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	497,64	0,00%
	03100210	CONSTCX CA VOL. MAIS DE 10M3	456437	M3	597,57	1,000	597,57	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	597,57	0,00%
	03100211	DESMONT ROCHA A FRIO	456438	M3	250,80	545,000	136.686,00	0,000	0,00	346,200	86.826,96	198,800	49.859,04	63,52%
	03100212	CONCRETO CONST. PECAS	456439	M3	1.067,30	8,000	8.538,40	0,000	0,00	0,000	0,00	8,000	8.538,40	0,00%
	03100213	ADC INST LUVA ELETR DE 20 A 32	456509	un	4,30	1,000	4,30	0,000	0,00	731,000	3.143,30	730,000-	3.139,00-	73.100,00%*
	03100214	ADC INST LUVA ELETR DE 40 A 90	456510	un	9,08	1,000	9,08	0,000	0,00	32,000	290,56	31,000-	281,48-	3.200,00%*
	03100215	ADC INST LUVA ELETR DE 110 A 125	456511	un	14,76	1,000	14,76	0,000	0,00	4,000	59,04	3,000-	44,28-	400,00%*
	03100216	ADC INST LUVA ELETR DE 140 A 160	456512	un	20,61	1,000	20,61	0,000	0,00	5,000	103,05	4,000-	82,44-	500,00%*
	03100217	ADC INST LUVA ELETR DE 180 A 315	456513	un	25,02	1,000	25,02	0,000	0,00	4,000	100,08	3,000-	75,06-	400,00%*
	03100218	ADC INST SELAS ELETR DE 40 A 90	456514	un	7,01	1,000	7,01	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	7,01	0,00%
	03100219	ADC INST SELAS ELETR DE 110 A 125	456515	un	8,47	1,000	8,47	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	8,47	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03100220	ADC INST SELAS ELETR DE 140 A 160	456516	un	13,34	1,000	13,34	0,000	0,00	2,000	26,68	1,000-	13,34-	200,00%*
	03100221	ADC INST SELAS ELETR DE 180 A 315	456517	un	16,95	1,000	16,95	0,000	0,00	5,000	84,75	4,000-	67,80-	500,00%*
	03100222	CMPL ESC CAVAS MAIS DE 2M SERV. AG	456119	M3	59,58	1,000	59,58	0,000	0,00	599,290	35.705,70	598,290-	35.646,12-	59.929,00%*
	03100301	LRP CIM INST VL	456441	un	167,51	18,000	3.015,18	0,000	0,00	7,000	1.172,57	11,000	1.842,61	38,89%
	03100302	LRP ESP INST VL	456442	un	323,19	2,000	646,38	0,000	0,00	1,000	323,19	1,000	323,19	50,00%
	03100303	LPB ASF INST VL COMPX C	451443	un	122,70	36,000	4.417,20	0,000	0,00	5,000	613,50	31,000	3.803,70	13,89%
	03100304	LPB ASF INST VL COMPX B	451444	un	422,85	1,000	422,85	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	422,85	0,00%
	03100305	LPB ASF INST VL COMPX A	451445	un	515,24	1,000	515,24	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	515,24	0,00%
	03100306	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	03100307	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	03100401	PRESERV INTERF SERV. AG	456118	un	65,67	5,000	328,35	0,000	0,00	75,000	4.925,25	70,000-	4.596,90-	1.500,00%*
	03110101	INVESTIGAÇÃO GEORADAR	421501	EQD	1.656,14	15,000	24.842,10	0,000	0,00	0,000	0,00	15,000	24.842,10	0,00%
	03110102	INST ABAST PROVISÓRIO BY PASS	421510	M	5,30	1.750,000	9.275,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1.750,000	9.275,00	0,00%
	03110103	VALA DE EMBOQUE OU DESEMBOQUE	421511	un	1.349,55	35,000	47.234,25	0,000	0,00	0,000	0,00	35,000	47.234,25	0,00%
	03110104	EXPOS E MONIT DE INTERF A MENOS QUE 2D	421512	M3	188,00	24,000	4.512,00	0,000	0,00	0,000	0,00	24,000	4.512,00	0,00%
	03110105	REMOCAO DE SINGULARIDADE/VALVULA/REPARO	421513	un	206,77	9,000	1.860,93	0,000	0,00	0,000	0,00	9,000	1.860,93	0,00%
	03110106	INSTAL VALV FF FLANGE DN80 A 150 SF	421541	un	84,02	10,000	840,20	0,000	0,00	0,000	0,00	10,000	840,20	0,00%
	03110107	INT REDE EXIST CON FLANG DN 80 A 150 SF	421542	un	243,48	35,000	8.521,80	0,000	0,00	0,000	0,00	35,000	8.521,80	0,00%
	03110201	LRP PAV ASF BASICA TRAF LEVE COMPLETA	421531	M2	176,19	336,000	59.199,84	0,000	0,00	0,000	0,00	336,000	59.199,84	0,00%
	03110202	LRP PAV ASF BASICA TRAF MEDIO COMPLETA	421532	M2	236,41	6,000	1.418,46	0,000	0,00	0,000	0,00	6,000	1.418,46	0,00%

58

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-

Objeto:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA	Dt. Ref. Preços:	01.05.2021	Medido Acumul. P0:	26.446.139,65
		Data Início:	16.02.2022	Reajuste Acumulado:	2.809.024,91
Ref. ao Contrato:	01000210000 / 4600042888	Data Término Original:	30.01.2025	Medido Total (P0+Real):	29.255.164,56
Contratada (Fornec):	3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA	Data de Término em Vigor:	31.01.2025	Saldo Contrato:	66.553.860,35
Valor Original:	93.000.000,00	Coletor Custos:	K/P - Híbrido	Adm. Contratos:	ELIS REGINA JESUS
Valor em Vigor:	93.000.000,00			Data da Medição:	31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03110203	LRP PAV ASF BASICA TRAF PESADO COMPLETA	421533	M2	353,48	6,000	2.120,88	0,000	0,00	0,000	0,00	6,000	2.120,88	0,00%
	03110204	LRP PASSEIO CIMENTADO	421534	M2	140,98	63,000	8.881,74	0,000	0,00	0,000	0,00	63,000	8.881,74	0,00%
	03110205	LRP PASSEIO ESPECIAL	421535	M2	250,17	21,000	5.253,57	0,000	0,00	0,000	0,00	21,000	5.253,57	0,00%
	03110301	SUBST RDA BURSTING PEAD DE 90 SFMH	421550	M	26,02	525,000	13.660,50	0,000	0,00	0,000	0,00	525,000	13.660,50	0,00%
	03110302	SUBST RDA BURSTING PEAD DE 110 SFMH	421551	M	30,03	785,000	23.573,55	0,000	0,00	0,000	0,00	785,000	23.573,55	0,00%
	03110303	SUBST RDA BURSTING PEAD DE 160 SFMH	421552	M	39,82	350,000	13.937,00	0,000	0,00	0,000	0,00	350,000	13.937,00	0,00%
	03110304	SUBST RDA BURSTING PEAD DE 200 SFMH	421553	M	34,58	1,000	34,58	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	34,58	0,00%
	03110401	VERIF ESTANQUEIDADE REDES ÁGUA	421540	EQD	1.318,67	30,000	39.560,10	0,000	0,00	0,000	0,00	30,000	39.560,10	0,00%
	03120101	LAG PA SUCES S/REP SF	456371	un	32,53	198,000	6.440,94	0,000	0,00	98,000	3.187,94	100,000	3.253,00	49,50%
	03120102	LAG TA SUCES S/REP SF	456372	un	90,50	150,000	13.575,00	0,000	0,00	0,000	0,00	150,000	13.575,00	0,00%
	03120103	LAG EX SUCES S/REP SF	456373	un	89,46	6,000	536,76	0,000	0,00	0,000	0,00	6,000	536,76	0,00%
	03120104	LAG TO SUCES S/REP SF	456374	un	124,71	1,000	124,71	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	124,71	0,00%
	03120105	LAG PO SUCES S/REP SF	456375	un	150,72	1,000	150,72	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	150,72	0,00%
	03120201	LAG PA SUCES S/REP	456381	un	53,11	1,000	53,11	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	53,11	0,00%
	03120202	LAG TA SUCES S/REP	456382	un	95,83	1,000	95,83	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	95,83	0,00%
	03120203	LAG EX SUCES S/REP	456383	un	119,25	1,000	119,25	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	119,25	0,00%
	03120204	LAG TO SUCES S/REP	456384	un	156,32	1,000	156,32	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	156,32	0,00%
	03120205	LAG PO SUCES S/REP	456385	un	185,07	1,000	185,07	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	185,07	0,00%
	03120301	LRP CIM LAG SUCES	456391	un	26,16	81,000	2.118,96	0,000	0,00	68,000	1.778,88	13,000	340,08	83,95%
	03120302	LRP ESP LAG SUCES	456392	un	50,48	14,000	706,72	0,000	0,00	7,000	353,36	7,000	353,36	50,00%
	03120303	LPB ASF TA LAG SUCES COMPX C	451393	un	74,69	1,000	74,69	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	74,69	0,00%
	03120304	LPB ASF TA LAG SUCES COMPX B	451394	un	152,74	1,000	152,74	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	152,74	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03120305	LPB ASF TA LAG SUCES COMPX A	451395	un	167,46	1,000	167,46	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	167,46	0,00%
	03120306	LPB ASF EX LESG SUCES COMPX C	451396	un	103,08	1,000	103,08	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	103,08	0,00%
	03120307	LPB ASF EX LESG SUCES COMPX B	451397	un	328,43	1,000	328,43	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	328,43	0,00%
	03120308	LPB ASF EX LESG SUCES COMPX A	451398	un	361,72	1,000	361,72	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	361,72	0,00%
	03120309	LPB ASF TO LAG SUCES COMPX C	451401	un	131,44	1,000	131,44	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	131,44	0,00%
	03120310	LPB ASF TO LAG SUCES COMPX B	451402	un	496,85	1,000	496,85	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	496,85	0,00%
	03120311	LPB ASF TO LAG SUCES COMPX A	451403	un	548,69	1,000	548,69	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	548,69	0,00%
	03120312	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	03120313	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	03120401	LAG MND SUCES S/REP SF	456411	un	181,95	213,000	38.755,35	0,000	0,00	943,000	171.578,85	730,000-	132.823,50-	442,72%*
	03120501	LAG MND SUCES S/REP	456412	un	168,07	3,000	504,21	0,000	0,00	0,000	0,00	3,000	504,21	0,00%
	03120601	LRP CIM MND LAG SUCES	456413	un	91,58	32,000	2.930,56	0,000	0,00	597,000	54.673,26	565,000-	51.742,70-	1.865,63%*
	03120602	LRP ESP MND LAG SUCES	456414	un	178,07	35,000	6.232,45	0,000	0,00	135,000	24.039,45	100,000-	17.807,00-	385,71%*
	03120603	LPB ASF MND LAG SUCES COMPX C	451415	un	68,83	65,000	4.473,95	0,000	0,00	480,000	33.038,40	415,000-	28.564,45-	738,46%*
	03120604	LPB ASF MND LAG SUCES COMPX B	451416	un	298,87	1,000	298,87	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	298,87	0,00%
	03120605	LPB ASF MND LAG SUCES COMPX A	451417	un	330,96	1,000	330,96	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	330,96	0,00%
	03120606	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	03120607	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	03130101	LAG ATE 32MM PA AVUL S/REP SF	456451	un	168,51	2.130,000	358.926,30	0,000	0,00	622,000	104.813,22	1.508,000	254.113,08	29,20%*
	03130102	LAG ATE 32MM TA AVUL S/REP SF	456452	un	242,03	917,000	221.941,51	0,000	0,00	1,000	242,03	916,000	221.699,48	0,11%*
	03130103	LAG ATE 32MM EX AVUL S/REP SF	456453	un	137,67	14,000	1.927,38	0,000	0,00	0,000	0,00	14,000	1.927,38	0,00%
	03130104	LAG ATE 32MM TO AVUL S/REP SF	456454	un	179,07	2,000	358,14	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	358,14	0,00%
	03130105	LAG ATE 32MM PO AVUL S/REP SF	456455	un	211,80	2,000	423,60	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	423,60	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA	Dt. Ref. Preços:	01.05.2021	Medido Acumul. P0:	26.446.139,65
		Data Início:	16.02.2022	Reajuste Acumulado:	2.809.024,91
Ref. ao Contrato:	01000210000 / 4600042888	Data Término Original:	30.01.2025	Medido Total (P0+Real):	29.255.164,56
Contratada (Fornec):	3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA	Data de Término em Vigor:	31.01.2025	Saldo Contrato:	66.553.860,35
Valor Original:	93.000.000,00	Coletor Custos:	K/P - Híbrido	Adm. Contratos:	ELIS REGINA JESUS
Valor em Vigor:	93.000.000,00			Data da Medição:	31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03130106	ADC INST CV SF	456376	un	63,69	6.890,000	438.824,10	0,000	0,00	0,000	0,00	6.890,000	438.824,10	0,00%
	03130201	LAG ATE 32MM PA AVUL S/REP	456461	un	103,00	1,000	103,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	103,00	0,00%
	03130202	LAG ATE 32MM TA AVUL S/REP	456462	un	139,66	2,000	279,32	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	279,32	0,00%
	03130203	LAG ATE 32MM EX AVUL S/REP	456463	un	168,28	1,000	168,28	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	168,28	0,00%
	03130204	LAG ATE 32MM TO AVUL S/REP	456464	un	210,68	1,000	210,68	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	210,68	0,00%
	03130205	LAG ATE 32MM PO AVUL S/REP	456465	un	246,15	1,000	246,15	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	246,15	0,00%
	03130206	ADC INST CV	456504	un	56,47	1,000	56,47	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	56,47	0,00%
	03130301	LAG DN50 HD30 SF	457221	un	504,66	1,000	504,66	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	504,66	0,00%
	03130302	LAG DN50 HD300 SF	457222	un	652,07	1,000	652,07	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	652,07	0,00%
	03130303	LAG DN80 HD1100 SF	457223	un	823,24	1,000	823,24	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	823,24	0,00%
	03130304	LAG DN100 HD1800 SF	457224	un	827,12	1,000	827,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	827,12	0,00%
	03130305	RAMAL DN 50 A 100 S/REP SF	457225	M	11,20	1,000	11,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	11,20	0,00%
	03130401	LRP CIM LAG AVUL	456471	un	60,74	1.145,000	69.547,30	0,000	0,00	262,000	15.913,88	883,000	53.633,42	22,88%
	03130402	LRP ESP LAG AVUL	456472	un	85,38	158,000	13.490,04	0,000	0,00	36,000	3.073,68	122,000	10.416,36	22,79%
	03130403	LPB ASF TA LAG AVUL COMPX C	451473	un	112,80	759,000	85.615,20	0,000	0,00	1,000	112,80	758,000	85.502,40	0,13%
	03130404	LPB ASF TA LAG AVUL COMPX B	451474	un	365,93	1,000	365,93	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	365,93	0,00%
	03130405	LPB ASF TA LAG AVUL COMPX A	451475	un	380,30	1,000	380,30	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	380,30	0,00%
	03130406	LPB ASF EX LAG AVUL COMPX C	451476	un	159,78	5,000	798,90	0,000	0,00	0,000	0,00	5,000	798,90	0,00%
	03130407	LPB ASF EX LAG AVUL COMPX B	451477	un	688,48	1,000	688,48	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	688,48	0,00%
	03130408	LPB ASF EX LAG AVUL COMPX A	451478	un	710,56	1,000	710,56	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	710,56	0,00%
	03130409	LPB ASF TO LAG AVUL COMPX C	451479	un	188,13	2,000	376,26	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	376,26	0,00%
	03130410	LPB ASF TO LAG AVUL COMPX B	451480	un	995,90	1,000	995,90	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	995,90	0,00%
	03130411	LPB ASF TO LAG AVUL COMPX A	451481	un	1.005,95	1,000	1.005,95	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.005,95	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA	Dt. Ref. Preços:	01.05.2021	Medido Acumul. P0:	26.446.139,65
		Data Início:	16.02.2022	Reajuste Acumulado:	2.809.024,91
Ref. ao Contrato:	01000210000 / 4600042888	Data Término Original:	30.01.2025	Medido Total (P0+Real):	29.255.164,56
Contratada (Fornec):	3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA	Data de Término em Vigor:	31.01.2025	Saldo Contrato:	66.553.860,35
Valor Original:	93.000.000,00	Coletor Custos:	K/P - Híbrido	Adm. Contratos:	ELIS REGINA JESUS
Valor em Vigor:	93.000.000,00			Data da Medição:	31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03130412	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	03130413	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	03130501	LAG ATE 32MM MND AVUL S/REP SF	456491	un	379,61	2.060,000	781.996,60	0,000	0,00	891,000	338.232,51	1.169,000	443.764,09	43,25%
	03130601	LAG ATE 32MM MND AVUL S/REP	456492	un	202,62	1,000	202,62	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	202,62	0,00%
	03130701	LRP CIM MND LAG AVUL	456493	un	94,43	900,000	84.987,00	0,000	0,00	384,000	36.261,12	516,000	48.725,88	42,67%
	03130702	LRP ESP MND LAG AVUL	456494	un	180,92	150,000	27.138,00	0,000	0,00	37,000	6.694,04	113,000	20.443,96	24,67%
	03130703	LPB ASF MND LAG AVUL COMPX C	451495	un	93,36	1.322,000	123.421,92	0,000	0,00	416,000	38.837,76	906,000	84.584,16	31,47%
	03130704	LPB ASF MND LAG AVUL COMPX B	451496	un	287,43	1,000	287,43	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	287,43	0,00%
	03130705	LPB ASF MND LAG AVUL COMPX A	451497	un	335,80	1,000	335,80	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	335,80	0,00%
	03130706	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	03130707	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	03130801	TRANSF CV SIMPLES P/ MULT. 2HD SF	456501	un	34,72	1.551,000	53.850,72	0,000	0,00	1.007,000	34.963,04	544,000	18.887,68	64,93%
	03130901	TRANSF CV SIMPLES P/ MULT. 2HD	456502	un	29,10	1,000	29,10	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	29,10	0,00%
	03130902	INCL LIG EM CV MULT	456503	un	67,03	739,000	49.535,17	0,000	0,00	402,000	26.946,06	337,000	22.589,11	54,40%
	03130903	ADC INST HD CV MULT	456505	un	1,44	7.407,000	10.666,08	0,000	0,00	989,000	1.424,16	6.418,000	9.241,92	13,35%
	03130904	ADC SUPR TMD AG S/REP	456506	un	38,41	1,000	38,41	0,000	0,00	182,000	6.990,62	181,000-	6.952,21-	18.200,00%*
	03130905	ADC INST CX UMA	457231	un	98,00	1,000	98,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	98,00	0,00%
	03130906	INST CX UMA	457232	un	115,18	1,000	115,18	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	115,18	0,00%
	03130907	ADC INCL LIG UMA MULT	457227	un	3,95	1,000	3,95	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3,95	0,00%
	03130908	INCL LIG EM UMA MULT	457228	un	13,22	150,000	1.983,00	0,000	0,00	0,000	0,00	150,000	1.983,00	0,00%
	03131001	LRP CIM RELIGACAO DE LIGACAO SUPR	456041	un	25,57	1,000	25,57	0,000	0,00	81,000	2.071,17	80,000-	2.045,60-	8.100,00%*
	03131002	LRP ESP RELIGACAO DE LIGACAO SUPR	456042	un	51,51	1,000	51,51	0,000	0,00	11,000	566,61	10,000-	515,10-	1.100,00%*
	03131003	LPB ASF SUPRE LAG COMPX C	451043	un	86,87	1,000	86,87	0,000	0,00	24,000	2.084,88	23,000-	1.998,01-	2.400,00%*

29

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03131004	LPB ASF SUPRE LAG COMPX B	451044	un	213,86	1,000	213,86	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	213,86	0,00%
	03131005	LPB ASF SUPRE LAG COMPX A	451045	un	261,06	1,000	261,06	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	261,06	0,00%
	03131006	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	03131007	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	03140101	PRE FF DE 80 A 150 S/REP SF	456521	M	20,90	1,000	20,90	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	20,90	0,00%
	03140102	PRE FF DE 200 A 250 S/REP SF	456522	M	28,84	1,000	28,84	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	28,84	0,00%
	03140103	PRE CER/PVC 150 ATE 1,5M S/REP SF	456523	M	54,08	230,000	12.438,40	0,000	0,00	20,000	1.081,60	210,000	11.356,80	8,70%
	03140104	PRE CER/PVC 150 ATE 2M S/REP SF	456524	M	83,27	191,000	15.904,57	0,000	0,00	19,000	1.582,13	172,000	14.322,44	9,95%
	03140105	PRE CER/PVC 150 ATE 2,7M S/REP SF	456525	M	135,54	15,000	2.033,10	0,000	0,00	0,000	0,00	15,000	2.033,10	0,00%
	03140106	PRE CER/PVC 150 ATE 3,5M S/REP SF	456526	M	287,40	1,000	287,40	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	287,40	0,00%
	03140107	PRE CER/PVC 200 ATE 1,5M S/REP SF	456527	M	114,12	3.500,000	399.420,00	0,000	0,00	1.551,700	177.080,00	1.948,300	222.340,00	44,33%
	03140108	PRE CER/PVC 200 ATE 2M S/REP SF	456528	M	194,32	8.775,000	1705.158,00	0,000	0,00	1.674,850	325.456,85	7.100,150	1379.701,15	19,09%
	03140109	PRE CER/PVC 200 ATE 2,7M S/REP SF	456529	M	471,18	5.200,000	2450.136,00	0,000	0,00	1.726,650	813.562,95	3.473,350	1636.573,05	33,21%
	03140110	PRE CER/PVC 200 ATE 3,5M S/REP SF	456530	M	756,54	1.500,000	1134.810,00	0,000	0,00	539,650	408.266,81	960,350	726.543,19	35,98%
	03140111	PRE CER/PVC 300 ATE 1,5M S/REP SF	456531	M	76,45	1,000	76,45	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	76,45	0,00%
	03140112	PRE CER/PVC 300 ATE 2M S/REP SF	456532	M	137,24	444,000	60.934,56	0,000	0,00	242,450	33.273,84	201,550	27.660,72	54,61%
	03140113	PRE CER/PVC 300 ATE 2,7M S/REP SF	456533	M	377,62	1.050,000	396.501,00	0,000	0,00	188,100	71.030,32	861,900	325.470,68	17,91%
	03140114	PRE CER/PVC 300 ATE 3,5M S/REP SF	456534	M	779,20	1.050,000	818.160,00	0,000	0,00	242,650	189.072,88	807,350	629.087,12	23,11%
	03140115	PRE PVC 400 ATE 1,5M S/REP SF	456535	M	62,48	1,000	62,48	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	62,48	0,00%
	03140116	PRE PVC 400 ATE 2M S/REP SF	456536	M	94,95	24,000	2.278,80	0,000	0,00	0,000	0,00	24,000	2.278,80	0,00%
	03140117	PRE PVC 400 ATE 2,7M S/REP SF	456537	M	171,68	1,000	171,68	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	171,68	0,00%
	03140118	PRE PVC 400 ATE 3,5M S/REP SF	456538	M	812,27	366,000	297.290,82	0,000	0,00	0,000	0,00	366,000	297.290,82	0,00%
	03140201	PRE PVC 150 ATE 1,5M S/REP	456545	M	74,56	1,000	74,56	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	74,56	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA	Dt. Ref. Preços:	01.05.2021	Medido Acumul. P0:	26.446.139,65
		Data Início:	16.02.2022	Reajuste Acumulado:	2.809.024,91
Ref. ao Contrato:	01000210000 / 4600042888	Data Término Original:	30.01.2025	Medido Total (P0+Real):	29.255.164,56
Contratada (Fornec):	3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA	Data de Término em Vigor:	31.01.2025	Saldo Contrato:	66.553.860,35
Valor Original:	93.000.000,00	Coletor Custos:	K/P - Híbrido	Adm. Contratos:	ELIS REGINA JESUS
Valor em Vigor:	93.000.000,00			Data da Medição:	31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03140202	PRE PVC 150 ATE 2M S/REP	456546	M	83,12	1,000	83,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	83,12	0,00%
	03140203	PRE PVC 150 ATE 2,7M S/REP	456547	M	136,23	1,000	136,23	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	136,23	0,00%
	03140204	PRE PVC 150 ATE 3,5M S/REP	456548	M	296,77	1,000	296,77	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	296,77	0,00%
	03140205	PRE PVC 200 ATE 1,5M S/REP	456553	M	81,57	1,000	81,57	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	81,57	0,00%
	03140206	PRE PVC 200 ATE 2M S/REP	456554	M	104,48	1,000	104,48	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	104,48	0,00%
	03140207	PRE PVC 200 ATE 2,7M S/REP	456555	M	166,77	1,000	166,77	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	166,77	0,00%
	03140208	PRE PVC 200 ATE 3,5M S/REP	456556	M	339,10	1,000	339,10	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	339,10	0,00%
	03140209	PRE PVC 300 ATE 1,5M S/REP	456561	M	140,01	1,000	140,01	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	140,01	0,00%
	03140210	PRE PVC 300 ATE 2M S/REP	456562	M	166,29	1,000	166,29	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	166,29	0,00%
	03140211	PRE PVC 300 ATE 2,7M S/REP	456563	M	244,38	1,000	244,38	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	244,38	0,00%
	03140212	PRE PVC 300 ATE 3,5M S/REP	456564	M	424,87	1,000	424,87	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	424,87	0,00%
	03140213	PRE PVC 400 ATE 1,5M S/REP	456565	M	351,25	1,000	351,25	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	351,25	0,00%
	03140214	PRE PVC 400 ATE 2M S/REP	456566	M	383,72	1,000	383,72	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	383,72	0,00%
	03140215	PRE PVC 400 ATE 2,7M S/REP	456567	M	460,45	1,000	460,45	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	460,45	0,00%
	03140216	PRE PVC 400 ATE 3,5M S/REP	456568	M	1.437,93	564,000	810.992,52	0,000	0,00	0,000	0,00	564,000	810.992,52	0,00%
	03140301	LRP CIM ATE 2M PRE	456571	M	82,48	1.640,000	135.267,20	0,000	0,00	341,150	28.138,05	1.298,850	107.129,15	20,80%
	03140302	LRP ESP ATE 2M PRE	456572	M	158,16	6,000	948,96	0,000	0,00	24,150	3.819,56	18,150-	2.870,60-	402,50%*
	03140303	LPB ASF ATE 2M PRE COMPX C	451573	M	68,73	7.700,000	529.221,00	0,000	0,00	1.074,550	73.853,82	6.625,450	455.367,18	13,96%
	03140304	LPB ASF ATE 2M PRE COMPX B	451574	M	164,66	1.773,000	291.942,18	0,000	0,00	1.325,250	218.215,67	447,750	73.726,51	74,75%
	03140305	LPB ASF ATE 2M PRE COMPX A	451575	M	290,64	1,000	290,64	0,000	0,00	191,000	55.512,24	190,000-	55.221,60-	19.100,00%*
	03140306	LRP CIM MAIS DE 2M PRE	456576	M	94,26	396,000	37.326,96	0,000	0,00	300,000	28.278,00	96,000	9.048,96	75,76%
	03140307	LRP ESP MAIS DE 2M PRE	456577	M	180,75	1,000	180,75	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	180,75	0,00%
	03140308	LPB ASF MAIS DE 2M PRE COMPX C	451578	M	75,19	5.500,000	413.545,00	0,000	0,00	649,050	48.802,07	4.850,950	364.742,93	11,80%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03140309	LPB ASF MAIS DE 2M PRE COMPX B	451579	M	181,11	2.634,000	477.043,74	0,000	0,00	1.427,000	258.443,97	1.207,000	218.599,77	54,18%
	03140310	LPB ASF MAIS DE 2M PRE COMPX A	451580	M	323,51	1,000	323,51	0,000	0,00	90,000	29.115,90	89,000-	28.792,39-	9.000,00%*
	03140311	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	03140312	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	03140401	CONSTPI ATE 2M S/REP	456581	un	1.853,23	390,000	722.759,70	0,000	0,00	57,000	105.634,11	333,000	617.125,59	14,62%
	03140402	CONSTPI DE 2 A 3M S/REP	456582	un	1.216,84	5,000	6.084,20	0,000	0,00	0,000	0,00	5,000	6.084,20	0,00%
	03140403	CPV ATE 2M S/REP	456583	un	2.399,77	122,000	292.771,94	0,000	0,00	22,000	52.794,94	100,000	239.977,00	18,03%
	03140404	CPV DE 2 A 3M S/REP	456584	un	3.128,91	180,000	563.203,80	0,000	0,00	53,000	165.832,23	127,000	397.371,57	29,44%
	03140405	CPV DE 3 A 4M S/REP	456585	un	2.291,23	56,000	128.308,88	0,000	0,00	14,000	32.077,22	42,000	96.231,66	25,00%
	03140406	CPV DE 4 A 5M S/REP	456586	un	2.479,83	11,000	27.278,13	0,000	0,00	2,000	4.959,66	9,000	22.318,47	18,18%
	03140407	CPV ATE 2M D1,2M S/REP	456587	un	1.176,05	1,000	1.176,05	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.176,05	0,00%
	03140501	LRP CIM CPV/ REC PV/PI	456591	un	421,90	83,000	35.017,70	0,000	0,00	9,000	3.797,10	74,000	31.220,60	10,84%
	03140502	LRP ESP CPV/ REC PV/PI	456592	un	854,35	3,000	2.563,05	0,000	0,00	1,000	854,35	2,000	1.708,70	33,33%
	03140503	LPB ASF CPV P/ INST ACESS COMPX C	451593	un	289,49	420,000	121.585,80	0,000	0,00	46,000	13.316,54	374,000	108.269,26	10,95%
	03140504	LPB ASF CPV P/ INST ACESS COMPX B	451594	un	342,35	101,000	34.577,35	0,000	0,00	67,000	22.937,45	34,000	11.639,90	66,34%
	03140505	LPB ASF CPV P/ INST ACESS COMPX A	451595	un	1.051,02	1,000	1.051,02	0,000	0,00	2,000	2.102,04	1,000-	1.051,02-	200,00%*
	03140506	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	03140507	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	03140601	SELAGEM BASE BGS SERV. ESG	456251	M2	6,78	1,000	6,78	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	6,78	0,00%
	03140602	LEV ASF SERVICOS SERV. ESG	456252	M2	6,92	1,000	6,92	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	6,92	0,00%
	03140603	PREPARO DE CX SERV. ESG	456253	M2	3,68	1,000	3,68	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3,68	0,00%
	03140604	SUB BASE BGS SERV. ESG	456254	M3	124,29	1.967,000	244.478,43	0,000	0,00	119,400	14.840,23	1.847,600	229.638,20	6,07%
	03140605	APL BINDER SERV. ESG	456255	M3	2.387,17	1,000	2.387,17	0,000	0,00	67,800	161.850,13	66,800-	159.462,96-	6.780,00%*

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03140606	CAPA ASF SERV. ESG	456256	M3	1.760,15	98,000	172.494,70	0,000	0,00	153,530	270.235,83	55,530-	97.741,13-	156,66%*
	03140607	CONCRETO FECH. DE VALAS SERV. ESG	456257	M3	107,27	2,000	214,54	0,000	0,00	5,330	571,75	3,330-	357,21-	266,50%*
	03150101	LESG CER/PVC PA SUCES S/REP SF	456601	un	84,14	99,000	8.329,86	0,000	0,00	3,000	252,42	96,000	8.077,44	3,03%
	03150102	LESG CER/PVC TA SUCES S/REP SF	456602	un	296,17	1.667,000	493.715,39	0,000	0,00	250,000	74.042,50	1.417,000	419.672,89	15,00%
	03150103	LESG CER/PVC EX SUCES S/REP SF	456603	un	229,95	555,000	127.622,25	0,000	0,00	72,000	16.556,40	483,000	111.065,85	12,97%
	03150104	LESG CER/PVC TO SUCES S/REP SF	456604	un	285,46	248,000	70.794,08	0,000	0,00	4,000	1.141,84	244,000	69.652,24	1,61%
	03150105	LESG CER/PVC PO SUCES S/REP SF	456605	un	315,95	15,000	4.739,25	0,000	0,00	0,000	0,00	15,000	4.739,25	0,00%
	03150201	LESG PVC PA SUCES S/REP	456611	un	119,52	1,000	119,52	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	119,52	0,00%
	03150202	LESG PVC TA SUCES S/REP	456612	un	202,77	1,000	202,77	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	202,77	0,00%
	03150203	LESG PVC EX SUCES S/REP	456613	un	257,74	1,000	257,74	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	257,74	0,00%
	03150204	LESG PVC TO SUCES S/REP	456614	un	317,47	1,000	317,47	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	317,47	0,00%
	03150205	LESG PVC PO SUCES S/REP	456615	un	404,61	1,000	404,61	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	404,61	0,00%
	03150301	LRP CIM LESG SUCES	456631	un	44,57	693,000	30.887,01	0,000	0,00	23,000	1.025,11	670,000	29.861,90	3,32%
	03150302	LRP ESP LESG SUCES	456632	un	86,73	8,000	693,84	0,000	0,00	5,000	433,65	3,000	260,19	62,50%
	03150303	LPB ASF TA LESG SUCES COMPX C	451633	un	103,75	930,000	96.487,50	0,000	0,00	88,000	9.130,00	842,000	87.357,50	9,46%
	03150304	LPB ASF TA LESG SUCES COMPX B	451634	un	329,59	1,000	329,59	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	329,59	0,00%
	03150305	LPB ASF TA LESG SUCES COMPX A	451635	un	387,97	1,000	387,97	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	387,97	0,00%
	03150306	LPB ASF EX LESG SUCES COMPX C	451636	un	158,60	344,000	54.558,40	0,000	0,00	23,000	3.647,80	321,000	50.910,60	6,69%
	03150307	LPB ASF EX LESG SUCES COMPX B	451637	un	643,99	1,000	643,99	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	643,99	0,00%
	03150308	LPB ASF EX LESG SUCES COMPX A	451638	un	784,21	1,000	784,21	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	784,21	0,00%
	03150309	LPB ASF TO LESG SUCES COMPX C	451639	un	225,45	252,000	56.813,40	0,000	0,00	3,000	676,35	249,000	56.137,05	1,19%
	03150310	LPB ASF TO LESG SUCES COMPX B	451640	un	949,05	1,000	949,05	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	949,05	0,00%
	03150311	LPB ASF TO LESG SUCES COMPX A	451641	un	1.172,97	1,000	1.172,97	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.172,97	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA	Dt. Ref. Preços:	01.05.2021	Medido Acumul. P0:	26.446.139,65
		Data Início:	16.02.2022	Reajuste Acumulado:	2.809.024,91
Ref. ao Contrato:	01000210000 / 4600042888	Data Término Original:	30.01.2025	Medido Total (P0+Real):	29.255.164,56
Contratada (Fornec):	3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA	Data de Término em Vigor:	31.01.2025	Saldo Contrato:	66.553.860,35
Valor Original:	93.000.000,00	Coletor Custos:	K/P - Híbrido	Adm. Contratos:	ELIS REGINA JESUS
Valor em Vigor:	93.000.000,00			Data da Medição:	31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03150312	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	03150313	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	03160101	LESG CER/PVC ATE 2M PA AVUL S/REP SF	456651	un	253,38	209,000	52.956,42	0,000	0,00	75,000	19.003,50	134,000	33.952,92	35,89%
	03160102	LESG CER/PVC ATE 2M TA AVUL S/REP SF	456652	un	616,33	981,000	604.619,73	0,000	0,00	234,000	144.221,22	747,000	460.398,51	23,85%
	03160103	LESG CER/PVC ATE 2M EX AVUL S/REP SF	456653	un	725,66	457,000	331.626,62	0,000	0,00	119,000	86.353,54	338,000	245.273,08	26,04%
	03160104	LESG CER/PVC ATE 2M TO AVUL S/REP SF	456654	un	880,41	621,000	546.734,61	0,000	0,00	98,000	86.280,18	523,000	460.454,43	15,78%
	03160105	LESG CER/PVC ATE 2M PO AVUL S/REP SF	456655	un	564,22	41,000	23.133,02	0,000	0,00	15,000	8.463,30	26,000	14.669,72	36,59%
	03160106	LESG CER/PVC DE 2 A 4M PA AVUL S/REP SF	456656	un	357,93	32,000	11.453,76	0,000	0,00	6,000	2.147,58	26,000	9.306,18	18,75%
	03160107	LESG CER/PVC DE 2 A 4M TA AVUL S/REP SF	456657	un	480,74	36,000	17.306,64	0,000	0,00	24,000	11.537,76	12,000	5.768,88	66,67%
	03160108	LESG CER/PVC DE 2 A 4M EX AVUL S/REP SF	456658	un	677,09	45,000	30.469,05	0,000	0,00	25,000	16.927,25	20,000	13.541,80	55,56%
	03160109	LESG CER/PVC DE 2 A 4M TO AVUL S/REP SF	456659	un	862,86	36,000	31.062,96	0,000	0,00	20,000	17.257,20	16,000	13.805,76	55,56%
	03160110	LESG CER/PVC DE 2 A 4M PO AVUL S/REP SF	456660	un	884,40	3,000	2.653,20	0,000	0,00	4,000	3.537,60	1,000-	884,40-	133,33%*
	03160201	LESG PVC ATE 2M PA AVUL S/REP	456671	un	231,22	1,000	231,22	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	231,22	0,00%
	03160202	LESG PVC ATE 2M TA AVUL S/REP	456672	un	341,80	1,000	341,80	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	341,80	0,00%
	03160203	LESG PVC ATE 2M EX AVUL S/REP	456673	un	410,49	1,000	410,49	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	410,49	0,00%
	03160204	LESG PVC ATE 2M TO AVUL S/REP	456674	un	498,28	1,000	498,28	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	498,28	0,00%
	03160205	LESG PVC ATE 2M PO AVUL S/REP	456675	un	602,67	1,000	602,67	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	602,67	0,00%
	03160206	LESG PVC DE 2 A 4M PA AVUL S/REP	456676	un	352,98	1,000	352,98	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	352,98	0,00%
	03160207	LESG PVC DE 2 A 4M TA AVUL S/REP	456677	un	468,01	1,000	468,01	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	468,01	0,00%
	03160208	LESG PVC DE 2 A 4M EX AVUL S/REP	456678	un	577,19	1,000	577,19	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	577,19	0,00%
	03160209	LESG PVC DE 2 A 4M TO AVUL S/REP	456679	un	724,49	1,000	724,49	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	724,49	0,00%
	03160210	LESG PVC DE 2 A 4M PO AVUL S/REP	456680	un	858,81	1,000	858,81	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	858,81	0,00%
	03160301	CMPL CER/PVC LE AVUL 100/150 S/REP SF	456701	un	81,29	6,000	487,74	0,000	0,00	0,000	0,00	6,000	487,74	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORNIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA	Dt. Ref. Preços:	01.05.2021	Medido Acumul. P0:	26.446.139,65
		Data Início:	16.02.2022	Reajuste Acumulado:	2.809.024,91
Ref. ao Contrato:	01000210000 / 4600042888	Data Término Original:	30.01.2025	Medido Total (P0+Real):	29.255.164,56
Contratada (Fornec):	3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA	Data de Término em Vigor:	31.01.2025	Saldo Contrato:	66.553.860,35
Valor Original:	93.000.000,00	Coletor Custos:	K/P - Híbrido	Adm. Contratos:	ELIS REGINA JESUS
Valor em Vigor:	93.000.000,00			Data da Medição:	31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03160302	CMPL CER/PVC LE AVUL 100/150 C/REP SF	456702	un	165,56	35,000	5.794,60	0,000	0,00	0,000	0,00	35,000	5.794,60	0,00%
	03160401	CMPL PVC LE AVUL 100/150 S/REP	456703	un	101,24	1,000	101,24	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	101,24	0,00%
	03160402	CMPL PVC LE AVUL 100/150 C/REP	456704	un	161,86	1,000	161,86	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	161,86	0,00%
	03160501	LRP CIM ATE 2M LESG	456711	un	155,38	779,000	121.041,02	0,000	0,00	209,000	32.474,42	570,000	88.566,60	26,83%
	03160502	LRP ESP ATE 2M LESG	456712	un	302,43	129,000	39.013,47	0,000	0,00	15,000	4.536,45	114,000	34.477,02	11,63%
	03160503	LPB ASF ATE 2M TA LESG COMPX C	451713	un	107,50	836,000	89.870,00	0,000	0,00	128,000	13.760,00	708,000	76.110,00	15,31%
	03160504	LPB ASF ATE 2M TA LESG COMPX B	451714	un	504,89	1,000	504,89	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	504,89	0,00%
	03160505	LPB ASF ATE 2M TA LESG COMPX A	451715	un	604,88	1,000	604,88	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	604,88	0,00%
	03160506	LPB ASF ATE 2M EX LESG COMPX C	451716	un	170,71	443,000	75.624,53	0,000	0,00	81,000	13.827,51	362,000	61.797,02	18,28%
	03160507	LPB ASF ATE 2M EX LESG COMPX B	451717	un	787,20	5,000	3.936,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,000	3.936,00	0,00%
	03160508	LPB ASF ATE 2M EX LESG COMPX A	451718	un	954,49	1,000	954,49	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	954,49	0,00%
	03160509	LPB ASF ATE 2M TO LESG COMPX C	451719	un	261,59	611,000	159.831,49	0,000	0,00	85,000	22.235,15	526,000	137.596,34	13,91%
	03160510	LPB ASF ATE 2M TO LESG COMPX B	451720	un	1.069,47	1,000	1.069,47	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.069,47	0,00%
	03160511	LPB ASF ATE 2M TO LESG COMPX A	451721	un	1.304,12	1,000	1.304,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.304,12	0,00%
	03160512	LRP CIM MAIS DE 2M LESG	456722	un	147,83	41,000	6.061,03	0,000	0,00	37,000	5.469,71	4,000	591,32	90,24%
	03160513	LRP ESP MAIS DE 2M LESG	456723	un	294,88	3,000	884,64	0,000	0,00	3,000	884,64	0,000	0,00	100,00%
	03160514	LPB ASF MAIS DE 2M TA LESG COMPX C	451724	un	108,82	35,000	3.808,70	0,000	0,00	17,000	1.849,94	18,000	1.958,76	48,57%
	03160515	LPB ASF MAIS DE 2M TA LESG COMPX B	451725	un	507,34	1,000	507,34	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	507,34	0,00%
	03160516	LPB ASF MAIS DE 2M TA LESG COMPX A	451726	un	606,86	1,000	606,86	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	606,86	0,00%
	03160517	LPB ASF MAIS DE 2M EX LESG COMPX C	451727	un	226,41	45,000	10.188,45	0,000	0,00	23,000	5.207,43	22,000	4.981,02	51,11%
	03160518	LPB ASF MAIS DE 2M EX LESG COMPX B	451728	un	770,54	1,000	770,54	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	770,54	0,00%
	03160519	LPB ASF MAIS DE 2M EX LESG COMPX A	451729	un	959,12	1,000	959,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	959,12	0,00%
	03160520	LPB ASF MAIS DE 2M TO LESG COMPX C	451730	un	311,04	41,000	12.752,64	0,000	0,00	17,000	5.287,68	24,000	7.464,96	41,46%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORNIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03160521	LPB ASF MAIS DE 2M TO LESG COMPX B	451731	un	1.078,57	1,000	1.078,57	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.078,57	0,00%
	03160522	LPB ASF MAIS DE 2M TO LESG COMPX A	451732	un	1.311,37	1,000	1.311,37	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.311,37	0,00%
	03160523	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	03160524	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	03160601	CMPL ESCAV DE 4 ATE 6M SERV. ESG	456218	M3	90,41	216,000	19.528,56	0,000	0,00	28,330	2.561,32	187,670	16.967,24	13,12%
	03160602	PRESERV INTERF SERV. ESG	456217	un	123,16	52,000	6.404,32	0,000	0,00	0,000	0,00	52,000	6.404,32	0,00%
	03170101	TRE CER/PVC ATE 2M CORR PA S/REP SF	457001	un	296,18	135,000	39.984,30	0,000	0,00	40,000	11.847,20	95,000	28.137,10	29,63%
	03170102	TRE CER/PVC ATE 2M CORR TA S/REP SF	457002	un	763,51	700,000	534.457,00	0,000	0,00	126,000	96.202,26	574,000	438.254,74	18,00%
	03170103	TRE CER/PVC ATE 2M CORR EX S/REP SF	457003	un	849,71	327,000	277.855,17	0,000	0,00	64,000	54.381,44	263,000	223.473,73	19,57%
	03170104	TRE CER/PVC ATE 2M CORR TO S/REP SF	457004	un	1.147,32	282,000	323.544,24	0,000	0,00	35,000	40.156,20	247,000	283.388,04	12,41%
	03170105	TRE CER/PVC ATE 2M CORR PO S/REP SF	457005	un	753,61	14,000	10.550,54	0,000	0,00	1,000	753,61	13,000	9.796,93	7,14%
	03170106	TRE CER/PVC DE 2 A 3M CORR PA S/REP SF	457006	un	392,85	3,000	1.178,55	0,000	0,00	1,000	392,85	2,000	785,70	33,33%
	03170107	TRE CER/PVC DE 2 A 3M CORR TA S/REP SF	457007	un	558,68	33,000	18.436,44	0,000	0,00	15,000	8.380,20	18,000	10.056,24	45,46%
	03170108	TRE CER/PVC DE 2 A 3M CORR EX S/REP SF	457008	un	778,13	30,000	23.343,90	0,000	0,00	8,000	6.225,04	22,000	17.118,86	26,67%
	03170109	TRE CER/PVC DE 2 A 3M CORR TO S/REP SF	457009	un	837,04	8,000	6.696,32	0,000	0,00	7,000	5.859,28	1,000	837,04	87,50%
	03170110	TRE CER/PVC DE 2 A 3M CORR PO S/REP SF	457010	un	990,05	3,000	2.970,15	0,000	0,00	0,000	0,00	3,000	2.970,15	0,00%
	03170111	TRE CER/PVC DE 3 A 4M CORR PA S/REP SF	457011	un	532,11	1,000	532,11	0,000	0,00	3,000	1.596,33	2,000-	1.064,22-	300,00%*
	03170112	TRE CER/PVC DE 3 A 4M CORR TA S/REP SF	457012	un	837,37	2,000	1.674,74	0,000	0,00	1,000	837,37	1,000	837,37	50,00%
	03170113	TRE CER/PVC DE 3 A 4M CORR EX S/REP SF	457013	un	1.135,20	2,000	2.270,40	0,000	0,00	1,000	1.135,20	1,000	1.135,20	50,00%
	03170114	TRE CER/PVC DE 3 A 4M CORR TO S/REP SF	457014	un	1.200,04	2,000	2.400,08	0,000	0,00	3,000	3.600,12	1,000-	1.200,04-	150,00%*
	03170115	TRE CER/PVC DE 3 A 4M CORR TO S/REP SF	457015	un	1.193,33	1,000	1.193,33	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.193,33	0,00%
	03170201	TRE PVC ATE 2M CORR PA S/REP	457021	un	263,32	1,000	263,32	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	263,32	0,00%
	03170202	TRE PVC ATE 2M CORR TA S/REP	457022	un	409,73	1,000	409,73	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	409,73	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03170203	TRE PVC ATE 2M CORR EX S/REP	457023	un	506,06	1,000	506,06	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	506,06	0,00%
	03170204	TRE PVC ATE 2M CORR TO S/REP	457024	un	621,47	1,000	621,47	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	621,47	0,00%
	03170205	TRE PVC ATE 2M CORR PO S/REP	457025	un	765,01	1,000	765,01	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	765,01	0,00%
	03170206	TRE PVC DE 2 A 3M CORR PA S/REP	457026	un	388,58	1,000	388,58	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	388,58	0,00%
	03170207	TRE PVC DE 2 A 3M CORR TA S/REP	457027	un	543,53	1,000	543,53	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	543,53	0,00%
	03170208	TRE PVC DE 2 A 3M CORR EX S/REP	457028	un	663,64	1,000	663,64	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	663,64	0,00%
	03170209	TRE PVC DE 2 A 3M CORR TO S/REP	457029	un	809,33	1,000	809,33	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	809,33	0,00%
	03170210	TRE PVC DE 2 A 3M CORR PO S/REP	457030	un	965,67	1,000	965,67	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	965,67	0,00%
	03170211	TRE PVC DE 3 A 4M CORR PA S/REP	457031	un	578,30	1,000	578,30	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	578,30	0,00%
	03170212	TRE PVC DE 3 A 4M CORR TA S/REP	457032	un	773,70	1,000	773,70	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	773,70	0,00%
	03170213	TRE PVC DE 3 A 4M CORR EX S/REP	457033	un	920,77	1,000	920,77	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	920,77	0,00%
	03170214	TRE PVC DE 3 A 4M CORR TO S/REP	457034	un	1.105,95	1,000	1.105,95	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.105,95	0,00%
	03170215	TRE PVC DE 3 A 4M CORR PO S/REP	457035	un	1.294,08	1,000	1.294,08	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.294,08	0,00%
	03170301	LRP CIM ATE 2M TRE	457101	un	408,79	726,000	296.781,54	0,000	0,00	85,000	34.747,15	641,000	262.034,39	11,71%
	03170302	LRP CIM DE 2 A 3M TRE	457102	un	1.218,54	48,000	58.489,92	0,000	0,00	15,000	18.278,10	33,000	40.211,82	31,25%
	03170303	LRP CIM DE 3 A 4M TRE	457103	un	2.157,91	2,000	4.315,82	0,000	0,00	4,000	8.631,64	2,000-	4.315,82-	200,00%*
	03170304	LRP ESP ATE 2M TRE	457104	un	725,43	203,000	147.262,29	0,000	0,00	13,000	9.430,59	190,000	137.831,70	6,40%
	03170305	LRP ESP DE 2 A 3M TRE	457105	un	1.412,07	12,000	16.944,84	0,000	0,00	1,000	1.412,07	11,000	15.532,77	8,33%
	03170306	LRP ESP DE 3 A 4M TRE	457106	un	2.410,88	1,000	2.410,88	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.410,88	0,00%
	03170307	LPB ASF ATE 2M TA TRE COMPX C	452107	un	525,47	684,000	359.421,48	0,000	0,00	83,000	43.614,01	601,000	315.807,47	12,14%
	03170308	LPB ASF ATE 2M TA TRE COMPX B	452108	un	1.108,53	1,000	1.108,53	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.108,53	0,00%
	03170309	LPB ASF ATE 2M TA TRE COMPX A	452109	un	1.229,27	1,000	1.229,27	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.229,27	0,00%
	03170310	LPB ASF DE 2 A 3M TA TRE COMPX C	452110	un	447,83	29,000	12.987,07	0,000	0,00	11,000	4.926,13	18,000	8.060,94	37,93%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03170311	LPB ASF DE 2 A 3M TA TRE COMPX B	452111	un	1.791,18	1,000	1.791,18	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.791,18	0,00%
	03170312	LPB ASF DE 2 A 3M TA TRE COMPX A	452112	un	1.940,76	1,000	1.940,76	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.940,76	0,00%
	03170313	LPB ASF DE 3 A 4M TA TRE COMPX C	452113	un	753,79	2,000	1.507,58	0,000	0,00	1,000	753,79	1,000	753,79	50,00%
	03170314	LPB ASF DE 3 A 4M TA TRE COMPX B	452114	un	2.887,15	1,000	2.887,15	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.887,15	0,00%
	03170315	LPB ASF DE 3 A 4M TA TRE COMPX A	452115	un	3.070,54	1,000	3.070,54	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3.070,54	0,00%
	03170316	LPB ASF ATE 2M EX TRE COMPX C	452116	un	832,25	299,000	248.842,75	0,000	0,00	37,000	30.793,25	262,000	218.049,50	12,38%
	03170317	LPB ASF ATE 2M EX TRE COMPX B	452117	un	1.704,97	1,000	1.704,97	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.704,97	0,00%
	03170318	LPB ASF ATE 2M EX TRE COMPX A	452118	un	1.863,27	1,000	1.863,27	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.863,27	0,00%
	03170319	LPB ASF DE 2 A 3M EX TRE COMPX C	452119	un	585,90	30,000	17.577,00	0,000	0,00	7,000	4.101,30	23,000	13.475,70	23,33%
	03170320	LPB ASF DE 2 A 3M EX TRE COMPX B	452120	un	2.389,67	1,000	2.389,67	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.389,67	0,00%
	03170321	LPB ASF DE 2 A 3M EX TRE COMPX A	452121	un	2.621,72	1,000	2.621,72	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.621,72	0,00%
	03170322	LPB ASF DE 3 A 4M EX TRE COMPX C	452122	un	914,87	3,000	2.744,61	0,000	0,00	1,000	914,87	2,000	1.829,74	33,33%
	03170323	LPB ASF DE 3 A 4M EX TRE COMPX B	452123	un	3.581,09	1,000	3.581,09	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3.581,09	0,00%
	03170324	LPB ASF DE 3 A 4M EX TRE COMPX A	452124	un	3.865,06	1,000	3.865,06	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3.865,06	0,00%
	03170325	LPB ASF ATE 2M TO TRE COMPX C	452125	un	1.154,53	240,000	277.087,20	0,000	0,00	26,000	30.017,78	214,000	247.069,42	10,83%
	03170326	LPB ASF ATE 2M TO TRE COMPX B	452126	un	2.310,40	1,000	2.310,40	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.310,40	0,00%
	03170327	LPB ASF ATE 2M TO TRE COMPX A	452127	un	2.591,26	1,000	2.591,26	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.591,26	0,00%
	03170328	LPB ASF DE 2 A 3M TO TRE COMPX C	452128	un	723,98	9,000	6.515,82	0,000	0,00	5,000	3.619,90	4,000	2.895,92	55,56%
	03170329	LPB ASF DE 2 A 3M TO TRE COMPX B	452129	un	2.988,19	1,000	2.988,19	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.988,19	0,00%
	03170330	LPB ASF DE 2 A 3M TO TRE COMPX A	452130	un	3.302,74	1,000	3.302,74	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3.302,74	0,00%
	03170331	LPB ASF DE 3 A 4M TO TRE COMPX C	452131	un	717,31	2,000	1.434,62	0,000	0,00	2,000	1.434,62	0,000	0,00	100,00%
	03170332	LPB ASF DE 3 A 4M TO TRE COMPX B	452132	un	4.273,83	1,000	4.273,83	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	4.273,83	0,00%
	03170333	LPB ASF DE 3 A 4M TO TRE COMPX A	452133	un	4.659,54	1,000	4.659,54	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	4.659,54	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	03170334	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	03170335	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	SUBTOTAL:								0,00		11687.334,50		27662983,58	
	04010101	IMPLANT CANT INV A ALVIM	364813	GB	84.924,89	1,000	84.924,89	0,000	0,00	0,900	76.432,40	0,100	8.492,49	90,00%
	04010102	MANUT CANT INV A ALVIM	364814	MES	18.728,78	36,000	674.236,08	0,000	0,00	13,460	252.089,38	22,540	422.146,70	37,39%
	04020101	REM BASE - INVEST TROCA RAMAL - AA	327080	MES	105.937,48	36,000	3813.749,28	0,000	0,00	10,490	1.111.284,17	25,510	2702.465,11	29,14%
	04030101	SUBST CV POR UMA C/REP PASS	457229	un	32,24	255,000	8.221,20	0,000	0,00	41,000	1.321,84	214,000	6.899,36	16,08%
	04030102	SUBST CV POR UMA S/REP	457230	un	25,16	806,000	20.278,96	0,000	0,00	284,000	7.145,44	522,000	13.133,52	35,24%
	04030103	ADC INST CX UMA	457231	un	98,00	1,000	98,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	98,00	0,00%
	04030104	INST CX UMA	457232	un	115,18	5,000	575,90	0,000	0,00	0,000	0,00	5,000	575,90	0,00%
	04040101	FRESA ASF E RECAP	456276	M2	84,12	835,000	70.240,20	0,000	0,00	0,000	0,00	835,000	70.240,20	0,00%
	04040102	MOBIL PINTURA HORIZONTAL	456277	un	26,51	1,000	26,51	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	26,51	0,00%
	04040103	RECOMP SINALIZ HORIZ BASE AGUA	456278	M2	36,40	19,000	691,60	0,000	0,00	0,000	0,00	19,000	691,60	0,00%
	04040104	RECOMP SINALIZ HORIZ BASE ACRILICA	456279	M2	47,72	104,000	4.962,88	0,000	0,00	0,000	0,00	104,000	4.962,88	0,00%
	04040201	PAV ASF BASE BGS TRAF. LEVE	456261	M2	152,46	100,000	15.246,00	0,000	0,00	0,000	0,00	100,000	15.246,00	0,00%
	04040202	PAV ASF BASE BGS TRAF. MEDIO	456262	M2	214,20	50,000	10.710,00	0,000	0,00	0,000	0,00	50,000	10.710,00	0,00%
	04040203	PAV ASF BASE BGS TRAF. PESADO	456263	M2	275,30	50,000	13.765,00	0,000	0,00	0,000	0,00	50,000	13.765,00	0,00%
	04040204	PAV ASF BASE CONCR TRAF. LEVE	456264	M2	195,46	1,000	195,46	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	195,46	0,00%
	04040205	PAV ASF BASE CONCR TRAF. MEDIO	456265	M2	209,43	1,000	209,43	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	209,43	0,00%
	04040206	PAV ASF BASE CONCR TRAF. PESADO	456266	M2	247,04	1,000	247,04	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	247,04	0,00%
	04040207	PAV ASF BASE CONCR TRAF. MUITO PES	456267	M2	261,00	1,000	261,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	261,00	0,00%
	04040208	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. LEVE	456268	M2	59,48	1,000	59,48	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	59,48	0,00%
	04040209	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. MEDIO	456269	M2	73,45	1,000	73,45	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	73,45	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04040210	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. MUITO PES	456270	M2	82,84	1,000	82,84	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	82,84	0,00%
	04040211	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. PESADO	456271	M2	96,82	1,000	96,82	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	96,82	0,00%
	04050101	GEOR EQUIPE CADGEO	456998	EQD	837,91	360,000	301.647,60	0,000	0,00	0,000	0,00	360,000	301.647,60	0,00%
	04050201	AD EQ ÁGUA PERIODO NOTURNO	456991	EQD	106,85	50,000	5.342,50	0,000	0,00	0,000	0,00	50,000	5.342,50	0,00%
	04050301	AD EQ ESGOTO PERIODO NOTURNO	456992	EQD	130,24	50,000	6.512,00	0,000	0,00	25,000	3.256,00	25,000	3.256,00	50,00%
	04060101	TRA ATE 32MM CORR PA S/REP SF	456801	un	167,27	310,000	51.853,70	0,000	0,00	154,000	25.759,58	156,000	26.094,12	49,68%
	04060102	TRA ATE 32MM CORR TA S/REP SF	456802	un	166,26	3,000	498,78	0,000	0,00	0,000	0,00	3,000	498,78	0,00%
	04060103	TRA ATE 32MM CORR EX S/REP SF	456803	un	231,02	2,000	462,04	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	462,04	0,00%
	04060104	TRA ATE 32MM CORR TO S/REP SF	456804	un	245,80	1,000	245,80	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	245,80	0,00%
	04060105	TRA ATE 32MM CORR PO S/REP SF	456805	un	283,07	1,000	283,07	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	283,07	0,00%
	04060201	TRA ATE 32MM CORR PA S/REP	456811	un	150,68	1,000	150,68	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	150,68	0,00%
	04060202	TRA ATE 32MM CORR TA S/REP	456812	un	194,22	1,000	194,22	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	194,22	0,00%
	04060203	TRA ATE 32MM CORR EX S/REP	456813	un	227,81	1,000	227,81	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	227,81	0,00%
	04060204	TRA ATE 32MM CORR TO S/REP	456814	un	277,41	1,000	277,41	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	277,41	0,00%
	04060205	TRA ATE 32MM CORR PO S/REP	456815	un	317,42	1,000	317,42	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	317,42	0,00%
	04060301	LRP CIM TRA CORR	456821	un	141,05	276,000	38.929,80	0,000	0,00	62,000	8.745,10	214,000	30.184,70	22,46%
	04060302	LRP ESP TRA CORR	456822	un	216,73	99,000	21.456,27	0,000	0,00	19,000	4.117,87	80,000	17.338,40	19,19%
	04060303	LPB ASF TA TRA CORR COMPX C	451823	un	236,87	2,000	473,74	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	473,74	0,00%
	04060304	LPB ASF TA TRA CORR COMPX B	451824	un	468,43	1,000	468,43	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	468,43	0,00%
	04060305	LPB ASF TA TRA CORR COMPX A	451825	un	495,41	1,000	495,41	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	495,41	0,00%
	04060306	LPB ASF EX TRA CORR COMPX C	451826	un	373,64	1,000	373,64	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	373,64	0,00%
	04060307	LPB ASF EX TRA CORR COMPX B	451827	un	802,03	1,000	802,03	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	802,03	0,00%
	04060308	LPB ASF EX TRA CORR COMPX A	451828	un	800,67	1,000	800,67	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	800,67	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04060309	LPB ASF TO TRA CORR COMPX C	451829	un	510,40	1,000	510,40	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	510,40	0,00%
	04060310	LPB ASF TO TRA CORR COMPX B	451830	un	1.135,58	1,000	1.135,58	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.135,58	0,00%
	04060311	LPB ASF TO TRA CORR COMPX A	451831	un	1.106,00	1,000	1.106,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.106,00	0,00%
	04060312	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	04060313	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	04060401	TRA ATE 32MM PREV PA S/REP SF	456841	un	190,31	2.276,000	433.145,56	0,000	0,00	13,000	2.474,03	2.263,000	430.671,53	0,57%
	04060402	TRA ATE 32MM PREV TA S/REP SF	456842	un	259,33	1.967,000	510.102,11	0,000	0,00	0,000	0,00	1.967,000	510.102,11	0,00%
	04060403	TRA ATE 32MM PREV EX S/REP SF	456843	un	142,78	1,000	142,78	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	142,78	0,00%
	04060404	TRA ATE 32MM PREV TO S/REP SF	456844	un	182,66	1,000	182,66	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	182,66	0,00%
	04060405	TRA ATE 32MM PREV PO S/REP SF	456845	un	242,18	1,000	242,18	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	242,18	0,00%
	04060501	TRA ATE 32MM PREV PA S/REP	456851	un	113,29	1,000	113,29	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	113,29	0,00%
	04060502	TRA ATE 32MM PREV TA S/REP	456852	un	147,65	1,000	147,65	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	147,65	0,00%
	04060503	TRA ATE 32MM PREV EX S/REP	456853	un	172,56	1,000	172,56	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	172,56	0,00%
	04060504	TRA ATE 32MM PREV TO S/REP	456854	un	214,28	1,000	214,28	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	214,28	0,00%
	04060505	TRA ATE 32MM PREV PO S/REP	456855	un	247,36	1,000	247,36	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	247,36	0,00%
	04060601	LRP CIM TRA PREV	456861	un	55,15	2.733,000	150.724,95	0,000	0,00	10,000	551,50	2.723,000	150.173,45	0,37%
	04060602	LRP ESP TRA PREV	456862	un	108,04	1.479,000	159.791,16	0,000	0,00	2,000	216,08	1.477,000	159.575,08	0,14%
	04060603	LPB ASF TA TRA PREV COMPX C	451863	un	79,31	1.928,000	152.909,68	0,000	0,00	0,000	0,00	1.928,000	152.909,68	0,00%
	04060604	LPB ASF TA TRA PREV COMPX B	451864	un	373,46	1,000	373,46	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	373,46	0,00%
	04060605	LPB ASF TA TRA PREV COMPX A	451865	un	400,43	1,000	400,43	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	400,43	0,00%
	04060606	LPB ASF EX TRA PREV COMPX C	451866	un	197,90	6,000	1.187,40	0,000	0,00	0,000	0,00	6,000	1.187,40	0,00%
	04060607	LPB ASF EX TRA PREV COMPX B	451867	un	663,72	1,000	663,72	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	663,72	0,00%
	04060608	LPB ASF EX TRA PREV COMPX A	451868	un	662,36	1,000	662,36	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	662,36	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04060609	LPB ASF TO TRA PREV COMPX C	451869	un	274,97	1,000	274,97	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	274,97	0,00%
	04060610	LPB ASF TO TRA PREV COMPX B	451870	un	953,90	5,000	4.769,50	0,000	0,00	0,000	0,00	5,000	4.769,50	0,00%
	04060611	LPB ASF TO TRA PREV COMPX A	451871	un	924,32	1,000	924,32	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	924,32	0,00%
	04060612	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	04060613	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	04060701	TRA ATE 32MM CORR MND S/REP SF	456881	un	502,69	615,000	309.154,35	0,000	0,00	195,000	98.024,55	420,000	211.129,80	31,71%
	04060801	TRA ATE 32MM CORR MND S/REP	456882	un	263,62	1,000	263,62	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	263,62	0,00%
	04060901	LRP CIM MND TRA CORR	456883	un	75,68	1.042,000	78.858,56	0,000	0,00	74,000	5.600,32	968,000	73.258,24	7,10%
	04060902	LRP ESP MND TRA CORR	456884	un	140,94	357,000	50.315,58	0,000	0,00	45,000	6.342,30	312,000	43.973,28	12,61%
	04060903	LPB ASF MND TRA CORR COMPX C	451885	un	97,84	1.096,000	107.232,64	0,000	0,00	126,000	12.327,84	970,000	94.904,80	11,50%
	04060904	LPB ASF MND TRA CORR COMPX B	451886	un	268,74	1,000	268,74	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	268,74	0,00%
	04060905	LPB ASF MND TRA CORR COMPX A	451887	un	283,41	1,000	283,41	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	283,41	0,00%
	04060906	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	04060907	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	04061001	TRA ATE 32MM PREV MND S/REP SF	456891	un	547,51	2.980,000	1631.579,80	0,000	0,00	24,000	13.140,24	2.956,000	1618.439,56	0,81%
	04061101	TRA ATE 32MM PREV MND S/REP	456892	un	208,23	1,000	208,23	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	208,23	0,00%
	04061201	ADC SUBST TMD AG SF	456857	un	21,57	1,000	21,57	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	21,57	0,00%
	04061301	ADC TRC PREV PE CV	456856	un	26,64	1,000	26,64	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	26,64	0,00%
	04061302	ADC SUBST TMD AG	456858	un	43,74	1,000	43,74	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	43,74	0,00%
	04061401	LRP CIM MND TRA PREV	456893	un	54,00	2.241,000	121.014,00	0,000	0,00	6,000	324,00	2.235,000	120.690,00	0,27%
	04061402	LRP ESP MND TRA PREV	456894	un	103,87	1.361,000	141.367,07	0,000	0,00	2,000	207,74	1.359,000	141.159,33	0,15%
	04061403	LPB ASF MND TRA PREV COMPX C	451895	un	63,11	2.531,000	159.731,41	0,000	0,00	9,000	567,99	2.522,000	159.163,42	0,36%
	04061404	LPB ASF MND TRA PREV COMPX B	451896	un	224,21	1,000	224,21	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	224,21	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04061405	LPB ASF MND TRA PREV COMPX A	451897	un	268,39	1,000	268,39	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	268,39	0,00%
	04061406	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	04061407	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	04061501	AD TR LIG AGUA 32MM 80% - 20%	326530	un	153,91	897,000	138.057,27	0,000	0,00	0,000	0,00	897,000	138.057,27	0,00%
	04070101	THD ATE 10M3/H CORR	456901	un	18,29	1.887,000	34.513,23	0,000	0,00	1.420,000	25.971,80	467,000	8.541,43	75,25%
	04070201	THD ATE 10M3/H PREV	456902	un	36,83	40.317,000	1484.875,11	0,000	0,00	1.280,000	47.142,40	39.037,000	1437.732,71	3,18%
	04070301	TRANSP HD P/ AFERICAO	456903	KM	0,87	1,000	0,87	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	0,87	0,00%
	04080101	TROCA HIDROMETRO DN 40MM 20 M3H	422360	un	27,08	10,000	270,80	0,000	0,00	0,000	0,00	10,000	270,80	0,00%
	04080102	TROCA HIDROMETRO DN 50MM 30M3H	422361	un	50,45	1,000	50,45	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	50,45	0,00%
	04080103	TROCA HIDROMETRO DN 500MM 300M3D	422362	un	62,12	2,000	124,24	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	124,24	0,00%
	04080104	TROCA HIDROMETRO DN 80MM 1100 M3D	422363	un	84,83	1,000	84,83	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	84,83	0,00%
	04080105	TROCA HIDROMETRO DN 100MM 1800 M3D	422364	un	90,26	1,000	90,26	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	90,26	0,00%
	04080106	TROCA HIDROMETRO DN 150MM 4000 M3D	422365	un	121,11	1,000	121,11	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	121,11	0,00%
	04080107	TROCA HIDROMETRO DN 200MM 6500 M3D	422366	un	153,42	1,000	153,42	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	153,42	0,00%
	04090101	PRA PEAD 32MM S/REP SF	456301	M	12,06	350,000	4.221,00	0,000	0,00	0,000	0,00	350,000	4.221,00	0,00%
	04090102	PRA PEAD 32MM C/LPB SF	451302	M	100,19	450,000	45.085,50	0,000	0,00	0,000	0,00	450,000	45.085,50	0,00%
	04090103	PRA PEAD DE 63 A 125 S/REP SF	456303	M	39,68	8.295,000	329.145,60	0,000	0,00	1.799,500	71.404,16	6.495,500	257.741,44	21,69%
	04090104	PRA PEAD DE 140 A 250 S/REP SF	456308	M	28,06	1,000	28,06	0,000	0,00	746,550	20.948,19	745,550-	20.920,13-	74.655,00%*
	04090105	PRA PEAD DE 280 A 400 S/REP SF	456309	M	38,20	1,000	38,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	38,20	0,00%
	04090106	PRA PVC DE 50 A 100 S/REP SF	456304	M	46,88	6.713,000	314.705,44	0,000	0,00	101,000	4.734,88	6.612,000	309.970,56	1,51%
	04090107	PRA FF DE 80 A 150 S/REP SF	456305	M	23,73	407,000	9.658,11	0,000	0,00	0,000	0,00	407,000	9.658,11	0,00%
	04090108	PRA FF DE 200 A 250 S/REP SF	456306	M	37,64	26,000	978,64	0,000	0,00	0,000	0,00	26,000	978,64	0,00%
	04090109	PRA FF DE 300 A 400 S/REP SF	456307	M	50,89	1,000	50,89	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	50,89	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04090201	PRA PEAD 32MM S/REP	456311	M	12,98	1,000	12,98	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	12,98	0,00%
	04090202	PRA PEAD 32MM C/LPB	451312	M	102,37	1,000	102,37	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	102,37	0,00%
	04090203	PRA PEAD DE 63 A 125 S/REP	456313	M	89,78	10.748,000	964.955,44	0,000	0,00	0,000	0,00	10.748,000	964.955,44	0,00%
	04090204	PRA PVC DE 50 A 100 S/REP	456314	M	41,30	1,000	41,30	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	41,30	0,00%
	04090205	PRA FF DE 80 A 150 S/REP	456315	M	133,18	1,000	133,18	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	133,18	0,00%
	04090206	PRA FF DE 200 A 250 S/REP	456316	M	194,17	1,000	194,17	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	194,17	0,00%
	04090207	PRA FF DE 300 A 400 S/REP	456317	M	276,92	1,000	276,92	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	276,92	0,00%
	04090301	LRP CIM 50 A 150 PRA	456321	M	67,10	215,000	14.426,50	0,000	0,00	26,900	1.804,99	188,100	12.621,51	12,51%
	04090302	LRP CIM 200 A 250 PRA	456322	M	76,46	1,000	76,46	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	76,46	0,00%
	04090303	LRP CIM 300 A 400 PRA	456323	M	86,42	1,000	86,42	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	86,42	0,00%
	04090304	LRP ESP 50 A 150 PRA	456324	M	121,15	12,000	1.453,80	0,000	0,00	0,000	0,00	12,000	1.453,80	0,00%
	04090305	LRP ESP 200 A 250 PRA	456325	M	141,33	1,000	141,33	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	141,33	0,00%
	04090306	LRP ESP 300 A 400 PRA	456326	M	162,10	1,000	162,10	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	162,10	0,00%
	04090307	LPB ASF 50 A 150 PRE COMPX C	451327	M	36,95	24.999,894	923.746,08	0,000	0,00	600,160	22.175,91	24.399,734	901.570,17	2,40%
	04090308	LPB ASF 50 A 150 PRE COMPX B	451328	M	160,02	1,000	160,02	0,000	0,00	1.273,140	203.727,86	1.272,140-	203.567,84-	127.314,00%*
	04090309	LPB ASF 50 A 150 PRE COMPX A	451329	M	257,36	1,000	257,36	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	257,36	0,00%
	04090310	LPB ASF 200 A 250 PRE COMPX C	451330	M	37,81	26,000	983,06	0,000	0,00	0,000	0,00	26,000	983,06	0,00%
	04090311	LPB ASF 200 A 250 PRE COMPX B	451331	M	204,19	1,000	204,19	0,000	0,00	746,550	152.438,04	745,550-	152.233,85-	74.655,00%*
	04090312	LPB ASF 200 A 250 PRE COMPX A	451332	M	141,92	1,000	141,92	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	141,92	0,00%
	04090313	LPB ASF 300 A 400 PRE COMPX C	451333	M	91,79	1,000	91,79	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	91,79	0,00%
	04090314	LPB ASF 300 A 400 PRE COMPX B	451334	M	230,87	1,000	230,87	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	230,87	0,00%
	04090315	LPB ASF 300 A 400 PRE COMPX A	451335	M	281,20	1,000	281,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	281,20	0,00%
	04090316	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04090317	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	04090401	INTL PVC/PEAD/FF/FC 50 A 100 S/REP SF	456341	un	510,44	134,000	68.398,96	0,000	0,00	8,000	4.083,52	126,000	64.315,44	5,97%
	04090402	INTL PVC/PEAD/FF/FC 150 A 250 S/REP SF	456342	un	697,62	11,000	7.673,82	0,000	0,00	2,000	1.395,24	9,000	6.278,58	18,18%
	04090403	INTL PVC/PEAD/FF/FC 300 A 400 S/REP SF	456343	un	808,62	1,000	808,62	0,000	0,00	2,000	1.617,24	1,000-	808,62-	200,00%*
	04090404	ADC FURA CARGA ATE 400 INTERLIG	456344	un	76,64	1,000	76,64	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	76,64	0,00%
	04090405	INTL 80 A 150 FLANG SF	457202	un	360,67	1,000	360,67	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	360,67	0,00%
	04090406	INTL 200 A 400 FLANG SF	457203	un	488,27	1,000	488,27	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	488,27	0,00%
	04090501	LRP CIM 50 A 100 INTERLIG	456351	un	253,71	20,000	5.074,20	0,000	0,00	2,000	507,42	18,000	4.566,78	10,00%
	04090502	LRP CIM 150 A 250 INTERLIG	456352	un	563,81	5,000	2.819,05	0,000	0,00	0,000	0,00	5,000	2.819,05	0,00%
	04090503	LRP CIM 300 A 400 INTERLIG	456353	un	704,77	1,000	704,77	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	704,77	0,00%
	04090504	LRP ESP 50 A 100 INTERLIG	456354	un	496,96	3,000	1.490,88	0,000	0,00	1,000	496,96	2,000	993,92	33,33%
	04090505	LRP ESP 150 A 250 INTERLIG	456355	un	1.104,38	2,000	2.208,76	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	2.208,76	0,00%
	04090506	LRP ESP 300 A 400 INTERLIG	456356	un	1.380,46	1,000	1.380,46	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.380,46	0,00%
	04090507	LPB ASF 50 A 100 INTERLIG COMPX C	451357	un	179,42	32,000	5.741,44	0,000	0,00	2,000	358,84	30,000	5.382,60	6,25%
	04090508	LPB ASF 50 A 100 INTERLIG COMPX B	451358	un	619,20	1,000	619,20	0,000	0,00	1,000	619,20	0,000	0,00	100,00%
	04090509	LPB ASF 50 A 100 INTERLIG COMPX A	451359	un	808,91	1,000	808,91	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	808,91	0,00%
	04090510	LPB ASF 150 A 250 INTERLIG COMPX C	451360	un	372,00	2,000	744,00	0,000	0,00	2,000	744,00	0,000	0,00	100,00%
	04090511	LPB ASF 150 A 250 INTERLIG COMPX B	451361	un	1.300,02	1,000	1.300,02	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.300,02	0,00%
	04090512	LPB ASF 150 A 250 INTERLIG COMPX A	451362	un	1.741,36	1,000	1.741,36	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.741,36	0,00%
	04090513	LPB ASF 300 A 400 INTERLIG COMPX C	451363	un	459,53	1,000	459,53	0,000	0,00	1,000	459,53	0,000	0,00	100,00%
	04090514	LPB ASF 300 A 400 INTERLIG COMPX B	451364	un	1.607,12	1,000	1.607,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.607,12	0,00%
	04090515	LPB ASF 300 A 400 INTERLIG COMPX A	451365	un	1.905,56	1,000	1.905,56	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.905,56	0,00%
	04090516	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORNIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA	Dt. Ref. Preços:	01.05.2021	Medido Acumul. P0:	26.446.139,65
		Data Início:	16.02.2022	Reajuste Acumulado:	2.809.024,91
Ref. ao Contrato:	01000210000 / 4600042888	Data Término Original:	30.01.2025	Medido Total (P0+Real):	29.255.164,56
Contratada (Fornec):	3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA	Data de Término em Vigor:	31.01.2025	Saldo Contrato:	66.553.860,35
Valor Original:	93.000.000,00	Coletor Custos:	K/P - Híbrido	Adm. Contratos:	ELIS REGINA JESUS
Valor em Vigor:	93.000.000,00			Data da Medição:	31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04090517	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	04090601	SELAGEM BASE BGS SERV. AG	456241	M2	5,39	1,000	5,39	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	5,39	0,00%
	04090602	LEV ASF SERVICOS SERV. AG	456242	M2	8,07	1,000	8,07	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	8,07	0,00%
	04090603	PREPARO DE CX SERV. AG	456243	M2	3,68	1,000	3,68	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3,68	0,00%
	04090604	SUB BASE BGS SERV. AG	456244	M3	151,06	1,000	151,06	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	151,06	0,00%
	04090605	APL BINDER SERV. AG	456245	M3	2.387,17	1,000	2.387,17	0,000	0,00	0,710	1.694,89	0,290	692,28	71,00%
	04090606	CAPA ASF SERV. AG	456246	M3	1.760,15	38,000	66.885,70	0,000	0,00	45,420	79.946,01	7,420-	13.060,31-	119,53%*
	04090607	CONCRETO FECH. DE VALAS SERV. AG	456247	M3	311,08	1,000	311,08	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	311,08	0,00%
	04100101	INSTVL PVC 50 A 100 S/REP SF	456425	un	167,80	27,000	4.530,60	0,000	0,00	4,000	671,20	23,000	3.859,40	14,82%
	04100102	INSTVL FF 50 A 100 S/REP SF	456426	un	182,47	21,000	3.831,87	0,000	0,00	9,000	1.642,23	12,000	2.189,64	42,86%
	04100103	INSTVL FF 150 A 250 S/REP SF	456427	un	207,03	3,000	621,09	0,000	0,00	0,000	0,00	3,000	621,09	0,00%
	04100104	INSTVL FF 300 A 400 S/REP SF	456428	un	292,15	1,000	292,15	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	292,15	0,00%
	04100105	INSTVL FC 50 A 100 S/REP SF	456429	un	252,65	1,000	252,65	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	252,65	0,00%
	04100201	SOND LOCALIZADAS S/REP	456421	un	159,57	1,000	159,57	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	159,57	0,00%
	04100202	SOND LOCALIZADAS C/REP PASS CIM	456422	un	184,25	3,000	552,75	0,000	0,00	0,000	0,00	3,000	552,75	0,00%
	04100203	SOND LOCALIZADAS C/REP PASS ESP	456423	un	219,12	1,000	219,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	219,12	0,00%
	04100204	SOND LOCALIZADAS C/LPB LEITO	451424	un	457,04	1,000	457,04	0,000	0,00	1,000	457,04	0,000	0,00	100,00%
	04100205	CONSTCX ALV VOL ATE 5M3	456432	M3	941,20	2,000	1.882,40	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	1.882,40	0,00%
	04100206	CONSTCX CA VOL. ATE 5M3	456433	M3	953,04	1,000	953,04	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	953,04	0,00%
	04100207	CONSTCX ALV VOL DE 5 A 10M3	456434	M3	709,32	1,000	709,32	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	709,32	0,00%
	04100208	CONSTCX CA VOL. DE 5 A 10M3	456435	M3	855,35	8,000	6.842,80	0,000	0,00	0,000	0,00	8,000	6.842,80	0,00%
	04100209	CONSTCX ALV VOL. MAIS DE 10M3	456436	M3	497,64	1,000	497,64	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	497,64	0,00%
	04100210	CONSTCX CA VOL. MAIS DE 10M3	456437	M3	597,57	1,000	597,57	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	597,57	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7

sabesp

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04100211	DESMONT ROCHA A FRIO	456438	M3	250,80	840,000	210.672,00	0,000	0,00	0,000	0,00	840,000	210.672,00	0,00%
	04100212	CONCRETO CONST. PECAS	456439	M3	1.067,30	17,000	18.144,10	0,000	0,00	0,000	0,00	17,000	18.144,10	0,00%
	04100213	ADC INST LUVA ELETR DE 20 A 32	456509	un	4,30	1,000	4,30	0,000	0,00	43,000	184,90	42,000-	180,60-	4.300,00%*
	04100214	ADC INST LUVA ELETR DE 40 A 90	456510	un	9,08	1,000	9,08	0,000	0,00	13,000	118,04	12,000-	108,96-	1.300,00%*
	04100215	ADC INST LUVA ELETR DE 110 A 125	456511	un	14,76	1,000	14,76	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	14,76	0,00%
	04100216	ADC INST LUVA ELETR DE 140 A 160	456512	un	20,61	1,000	20,61	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	20,61	0,00%
	04100217	ADC INST LUVA ELETR DE 180 A 315	456513	un	25,02	1,000	25,02	0,000	0,00	3,000	75,06	2,000-	50,04-	300,00%*
	04100218	ADC INST SELAS ELETR DE 40 A 90	456514	un	7,01	1,000	7,01	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	7,01	0,00%
	04100219	ADC INST SELAS ELETR DE 110 A 125	456515	un	8,47	1,000	8,47	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	8,47	0,00%
	04100220	ADC INST SELAS ELETR DE 140 A 160	456516	un	13,34	1,000	13,34	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	13,34	0,00%
	04100221	ADC INST SELAS ELETR DE 180 A 315	456517	un	16,95	1,000	16,95	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	16,95	0,00%
	04100222	CMPL ESC CAVAS MAIS DE 2M SERV. AG	456119	M3	59,58	1,000	59,58	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	59,58	0,00%
	04100301	LRP CIM INST VL	456441	un	167,51	11,000	1.842,61	0,000	0,00	4,000	670,04	7,000	1.172,57	36,36%
	04100302	LRP ESP INST VL	456442	un	323,19	3,000	969,57	0,000	0,00	0,000	0,00	3,000	969,57	0,00%
	04100303	LPB ASF INST VL COMPX C	451443	un	122,70	15,000	1.840,50	0,000	0,00	3,000	368,10	12,000	1.472,40	20,00%
	04100304	LPB ASF INST VL COMPX B	451444	un	422,85	1,000	422,85	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	422,85	0,00%
	04100305	LPB ASF INST VL COMPX A	451445	un	515,24	1,000	515,24	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	515,24	0,00%
	04100306	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	04100307	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	04100401	PRESERV INTERF SERV. AG	456118	un	65,67	4,000	262,68	0,000	0,00	0,000	0,00	4,000	262,68	0,00%
	04110101	INVESTIGAÇÃO GEORADAR	421501	EQD	1.656,14	15,000	24.842,10	0,000	0,00	0,000	0,00	15,000	24.842,10	0,00%
	04110102	INST ABAST PROVISÓRIO BY PASS	421510	M	5,30	1.749,999	9.274,99	0,000	0,00	0,000	0,00	1.749,999	9.274,99	0,00%
	04110103	VALA DE EMBOQUE OU DESEMBOQUE	421511	un	1.349,55	35,000	47.234,25	0,000	0,00	0,000	0,00	35,000	47.234,25	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04110104	EXPOS E MONIT DE INTERF A MENOS QUE 2D	421512	M3	188,00	24,000	4.512,00	0,000	0,00	0,000	0,00	24,000	4.512,00	0,00%
	04110105	REMOCAO DE SINGULARIDADE/VALVULA/REPARO	421513	un	206,77	9,000	1.860,93	0,000	0,00	0,000	0,00	9,000	1.860,93	0,00%
	04110106	INSTAL VALV FF FLANGE DN80 A 150 SF	421541	un	84,02	10,000	840,20	0,000	0,00	0,000	0,00	10,000	840,20	0,00%
	04110107	INT REDE EXIST CON FLANG DN 80 A 150 SF	421542	un	243,48	35,000	8.521,80	0,000	0,00	0,000	0,00	35,000	8.521,80	0,00%
	04110201	LRP PAV ASF BASICA TRAF LEVE COMPLETA	421531	M2	176,19	336,000	59.199,84	0,000	0,00	0,000	0,00	336,000	59.199,84	0,00%
	04110202	LRP PAV ASF BASICA TRAF MEDIO COMPLETA	421532	M2	236,41	6,000	1.418,46	0,000	0,00	0,000	0,00	6,000	1.418,46	0,00%
	04110203	LRP PAV ASF BASICA TRAF PESADO COMPLETA	421533	M2	353,48	6,000	2.120,88	0,000	0,00	0,000	0,00	6,000	2.120,88	0,00%
	04110204	LRP PASSEIO CIMENTADO	421534	M2	140,98	63,000	8.881,74	0,000	0,00	0,000	0,00	63,000	8.881,74	0,00%
	04110205	LRP PASSEIO ESPECIAL	421535	M2	250,17	21,000	5.253,57	0,000	0,00	0,000	0,00	21,000	5.253,57	0,00%
	04110301	SUBST RDA BURSTING PEAD DE 90 SFMH	421550	M	26,02	525,000	13.660,50	0,000	0,00	0,000	0,00	525,000	13.660,50	0,00%
	04110302	SUBST RDA BURSTING PEAD DE 110 SFMH	421551	M	30,03	785,000	23.573,55	0,000	0,00	0,000	0,00	785,000	23.573,55	0,00%
	04110303	SUBST RDA BURSTING PEAD DE 160 SFMH	421552	M	39,82	350,000	13.937,00	0,000	0,00	0,000	0,00	350,000	13.937,00	0,00%
	04110304	SUBST RDA BURSTING PEAD DE 200 SFMH	421553	M	34,58	1,000	34,58	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	34,58	0,00%
	04110401	VERIF ESTANQUEIDADE REDES ÁGUA	421540	EQD	1.318,67	30,000	39.560,10	0,000	0,00	0,000	0,00	30,000	39.560,10	0,00%
	04120101	LAG PA SUCES S/REP SF	456371	un	32,53	270,000	8.783,10	0,000	0,00	3,000	97,59	267,000	8.685,51	1,11%
	04120102	LAG TA SUCES S/REP SF	456372	un	90,50	303,000	27.421,50	0,000	0,00	0,000	0,00	303,000	27.421,50	0,00%
	04120103	LAG EX SUCES S/REP SF	456373	un	89,46	2,000	178,92	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	178,92	0,00%
	04120104	LAG TO SUCES S/REP SF	456374	un	124,71	2,000	249,42	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	249,42	0,00%
	04120105	LAG PO SUCES S/REP SF	456375	un	150,72	1,000	150,72	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	150,72	0,00%
	04120201	LAG PA SUCES S/REP	456381	un	53,11	1,000	53,11	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	53,11	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORNIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-

Objeto:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA	Dt. Ref. Preços:	01.05.2021	Medido Acumul. P0:	26.446.139,65
		Data Início:	16.02.2022	Reajuste Acumulado:	2.809.024,91
Ref. ao Contrato:	01000210000 / 4600042888	Data Término Original:	30.01.2025	Medido Total (P0+Real):	29.255.164,56
Contratada (Fornec):	3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA	Data de Término em Vigor:	31.01.2025	Saldo Contrato:	66.553.860,35
Valor Original:	93.000.000,00	Coletor Custos:	K/P - Híbrido	Adm. Contratos:	ELIS REGINA JESUS
Valor em Vigor:	93.000.000,00			Data da Medição:	31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04120202	LAG TA SUCES S/REP	456382	un	95,83	1,000	95,83	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	95,83	0,00%
	04120203	LAG EX SUCES S/REP	456383	un	119,25	1,000	119,25	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	119,25	0,00%
	04120204	LAG TO SUCES S/REP	456384	un	156,32	1,000	156,32	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	156,32	0,00%
	04120205	LAG PO SUCES S/REP	456385	un	185,07	1,000	185,07	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	185,07	0,00%
	04120301	LRP CIM LAG SUCES	456391	un	26,16	371,000	9.705,36	0,000	0,00	2,000	52,32	369,000	9.653,04	0,54%
	04120302	LRP ESP LAG SUCES	456392	un	50,48	104,000	5.249,92	0,000	0,00	0,000	0,00	104,000	5.249,92	0,00%
	04120303	LPB ASF TA LAG SUCES COMPX C	451393	un	74,69	212,000	15.834,28	0,000	0,00	1,000	74,69	211,000	15.759,59	0,47%
	04120304	LPB ASF TA LAG SUCES COMPX B	451394	un	152,74	1,000	152,74	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	152,74	0,00%
	04120305	LPB ASF TA LAG SUCES COMPX A	451395	un	167,46	1,000	167,46	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	167,46	0,00%
	04120306	LPB ASF EX LESG SUCES COMPX C	451396	un	103,08	1,000	103,08	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	103,08	0,00%
	04120307	LPB ASF EX LESG SUCES COMPX B	451397	un	328,43	1,000	328,43	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	328,43	0,00%
	04120308	LPB ASF EX LESG SUCES COMPX A	451398	un	361,72	1,000	361,72	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	361,72	0,00%
	04120309	LPB ASF TO LAG SUCES COMPX C	451401	un	131,44	1,000	131,44	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	131,44	0,00%
	04120310	LPB ASF TO LAG SUCES COMPX B	451402	un	496,85	1,000	496,85	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	496,85	0,00%
	04120311	LPB ASF TO LAG SUCES COMPX A	451403	un	548,69	1,000	548,69	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	548,69	0,00%
	04120312	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	04120313	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	04120401	LAG MND SUCES S/REP SF	456411	un	181,95	146,000	26.564,70	0,000	0,00	34,000	6.186,30	112,000	20.378,40	23,29%
	04120501	LAG MND SUCES S/REP	456412	un	168,07	1,000	168,07	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	168,07	0,00%
	04120601	LRP CIM MND LAG SUCES	456413	un	91,58	90,000	8.242,20	0,000	0,00	39,000	3.571,62	51,000	4.670,58	43,33%
	04120602	LRP ESP MND LAG SUCES	456414	un	178,07	41,000	7.300,87	0,000	0,00	2,000	356,14	39,000	6.944,73	4,88%
	04120603	LPB ASF MND LAG SUCES COMPX C	451415	un	68,83	137,000	9.429,71	0,000	0,00	4,000	275,32	133,000	9.154,39	2,92%
	04120604	LPB ASF MND LAG SUCES COMPX B	451416	un	298,87	1,000	298,87	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	298,87	0,00%

28

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04120605	LPB ASF MND LAG SUCES COMPX A	451417	un	330,96	1,000	330,96	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	330,96	0,00%
	04120606	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	04120607	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	04130101	LAG ATE 32MM PA AVUL S/REP SF	456451	un	168,51	872,000	146.940,72	0,000	0,00	318,000	53.586,18	554,000	93.354,54	36,47%
	04130102	LAG ATE 32MM TA AVUL S/REP SF	456452	un	242,03	449,000	108.671,47	0,000	0,00	2,000	484,06	447,000	108.187,41	0,45%
	04130103	LAG ATE 32MM EX AVUL S/REP SF	456453	un	137,67	5,000	688,35	0,000	0,00	0,000	0,00	5,000	688,35	0,00%
	04130104	LAG ATE 32MM TO AVUL S/REP SF	456454	un	179,07	3,000	537,21	0,000	0,00	0,000	0,00	3,000	537,21	0,00%
	04130105	LAG ATE 32MM PO AVUL S/REP SF	456455	un	211,80	3,000	635,40	0,000	0,00	0,000	0,00	3,000	635,40	0,00%
	04130106	ADC INST CV SF	456376	un	63,69	2.700,000	171.963,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2.700,000	171.963,00	0,00%
	04130201	LAG ATE 32MM PA AVUL S/REP	456461	un	103,00	1,000	103,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	103,00	0,00%
	04130202	LAG ATE 32MM TA AVUL S/REP	456462	un	139,66	1,000	139,66	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	139,66	0,00%
	04130203	LAG ATE 32MM EX AVUL S/REP	456463	un	168,28	1,000	168,28	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	168,28	0,00%
	04130204	LAG ATE 32MM TO AVUL S/REP	456464	un	210,68	1,000	210,68	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	210,68	0,00%
	04130205	LAG ATE 32MM PO AVUL S/REP	456465	un	246,15	1,000	246,15	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	246,15	0,00%
	04130206	ADC INST CV	456504	un	56,47	1,000	56,47	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	56,47	0,00%
	04130301	LAG DN50 HD30 SF	457221	un	504,66	1,000	504,66	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	504,66	0,00%
	04130302	LAG DN50 HD300 SF	457222	un	652,07	1,000	652,07	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	652,07	0,00%
	04130303	LAG DN80 HD1100 SF	457223	un	823,24	1,000	823,24	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	823,24	0,00%
	04130304	LAG DN100 HD1800 SF	457224	un	827,12	1,000	827,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	827,12	0,00%
	04130305	RAMAL DN 50 A 100 S/REP SF	457225	M	11,20	1,000	11,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	11,20	0,00%
	04130401	LRP CIM LAG AVUL	456471	un	60,74	345,000	20.955,30	0,000	0,00	121,000	7.349,54	224,000	13.605,76	35,07%
	04130402	LRP ESP LAG AVUL	456472	un	85,38	96,000	8.196,48	0,000	0,00	17,000	1.451,46	79,000	6.745,02	17,71%
	04130403	LPB ASF TA LAG AVUL COMPX C	451473	un	112,80	374,000	42.187,20	0,000	0,00	1,000	112,80	373,000	42.074,40	0,27%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7

Objeto:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA	Dt. Ref. Preços:	01.05.2021	Medido Acumul. P0:	26.446.139,65
		Data Início:	16.02.2022	Reajuste Acumulado:	2.809.024,91
Ref. ao Contrato:	01000210000 / 4600042888	Data Término Original:	30.01.2025	Medido Total (P0+Real):	29.255.164,56
Contratada (Fornec):	3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA	Data de Término em Vigor:	31.01.2025	Saldo Contrato:	66.553.860,35
Valor Original:	93.000.000,00	Coletor Custos:	K/P - Híbrido	Adm. Contratos:	ELIS REGINA JESUS
Valor em Vigor:	93.000.000,00			Data da Medição:	31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04130404	LPB ASF TA LAG AVUL COMPX B	451474	un	365,93	2,000	731,86	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	731,86	0,00%
	04130405	LPB ASF TA LAG AVUL COMPX A	451475	un	380,30	1,000	380,30	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	380,30	0,00%
	04130406	LPB ASF EX LAG AVUL COMPX C	451476	un	159,78	5,000	798,90	0,000	0,00	0,000	0,00	5,000	798,90	0,00%
	04130407	LPB ASF EX LAG AVUL COMPX B	451477	un	688,48	1,000	688,48	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	688,48	0,00%
	04130408	LPB ASF EX LAG AVUL COMPX A	451478	un	710,56	1,000	710,56	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	710,56	0,00%
	04130409	LPB ASF TO LAG AVUL COMPX C	451479	un	188,13	2,000	376,26	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	376,26	0,00%
	04130410	LPB ASF TO LAG AVUL COMPX B	451480	un	995,90	1,000	995,90	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	995,90	0,00%
	04130411	LPB ASF TO LAG AVUL COMPX A	451481	un	1.005,95	1,000	1.005,95	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.005,95	0,00%
	04130412	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	04130413	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	04130501	LAG ATE 32MM MND AVUL S/REP SF	456491	un	379,61	834,000	316.594,74	0,000	0,00	406,000	154.121,66	428,000	162.473,08	48,68%
	04130601	LAG ATE 32MM MND AVUL S/REP	456492	un	202,62	1,000	202,62	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	202,62	0,00%
	04130701	LRP CIM MND LAG AVUL	456493	un	94,43	351,000	33.144,93	0,000	0,00	125,000	11.803,75	226,000	21.341,18	35,61%
	04130702	LRP ESP MND LAG AVUL	456494	un	180,92	69,000	12.483,48	0,000	0,00	30,000	5.427,60	39,000	7.055,88	43,48%
	04130703	LPB ASF MND LAG AVUL COMPX C	451495	un	93,36	575,000	53.682,00	0,000	0,00	240,000	22.406,40	335,000	31.275,60	41,74%
	04130704	LPB ASF MND LAG AVUL COMPX B	451496	un	287,43	1,000	287,43	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	287,43	0,00%
	04130705	LPB ASF MND LAG AVUL COMPX A	451497	un	335,80	1,000	335,80	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	335,80	0,00%
	04130706	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	04130707	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	04130801	TRANSF CV SIMPLES P/ MULT. 2HD SF	456501	un	34,72	459,000	15.936,48	0,000	0,00	313,000	10.867,36	146,000	5.069,12	68,19%
	04130901	TRANSF CV SIMPLES P/ MULT. 2HD	456502	un	29,10	1,000	29,10	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	29,10	0,00%
	04130902	INCL LIG EM CV MULT	456503	un	67,03	241,000	16.154,23	0,000	0,00	131,000	8.780,93	110,000	7.373,30	54,36%
	04130903	ADC INST HD CV MULT	456505	un	1,44	3.492,000	5.028,48	0,000	0,00	514,000	740,16	2.978,000	4.288,32	14,72%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04130904	ADC SUPR TMD AG S/REP	456506	un	38,41	1,000	38,41	0,000	0,00	174,000	6.683,34	173,000-	6.644,93-	17.400,00%*
	04130905	ADC INST CX UMA	457231	un	98,00	1,000	98,00	0,000	0,00	1,000	98,00	0,000	0,00	100,00%
	04130906	INST CX UMA	457232	un	115,18	5,000	575,90	0,000	0,00	0,000	0,00	5,000	575,90	0,00%
	04130907	ADC INCL LIG UMA MULT	457227	un	3,95	1,000	3,95	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3,95	0,00%
	04130908	INCL LIG EM UMA MULT	457228	un	13,22	11,000	145,42	0,000	0,00	0,000	0,00	11,000	145,42	0,00%
	04131001	LRP CIM RELIGACAO DE LIGACAO SUPR	456041	un	25,57	1,000	25,57	0,000	0,00	55,000	1.406,35	54,000-	1.380,78-	5.500,00%*
	04131002	LRP ESP RELIGACAO DE LIGACAO SUPR	456042	un	51,51	1,000	51,51	0,000	0,00	15,000	772,65	14,000-	721,14-	1.500,00%*
	04131003	LPB ASF SUPRE LAG COMPX C	451043	un	86,87	1,000	86,87	0,000	0,00	36,000	3.127,32	35,000-	3.040,45-	3.600,00%*
	04131004	LPB ASF SUPRE LAG COMPX B	451044	un	213,86	1,000	213,86	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	213,86	0,00%
	04131005	LPB ASF SUPRE LAG COMPX A	451045	un	261,06	1,000	261,06	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	261,06	0,00%
	04131006	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	04131007	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	04140101	PRE FF DE 80 A 150 S/REP SF	456521	M	20,90	1,000	20,90	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	20,90	0,00%
	04140102	PRE FF DE 200 A 250 S/REP SF	456522	M	28,84	1,000	28,84	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	28,84	0,00%
	04140103	PRE CER/PVC 150 ATE 1,5M S/REP SF	456523	M	54,08	281,000	15.196,48	0,000	0,00	13,700	740,90	267,300	14.455,58	4,88%
	04140104	PRE CER/PVC 150 ATE 2M S/REP SF	456524	M	83,27	101,000	8.410,27	0,000	0,00	0,000	0,00	101,000	8.410,27	0,00%
	04140105	PRE CER/PVC 150 ATE 2,7M S/REP SF	456525	M	135,54	1,000	135,54	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	135,54	0,00%
	04140106	PRE CER/PVC 150 ATE 3,5M S/REP SF	456526	M	287,40	1,000	287,40	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	287,40	0,00%
	04140107	PRE CER/PVC 200 ATE 1,5M S/REP SF	456527	M	114,12	1.520,000	173.462,40	0,000	0,00	768,450	87.695,51	751,550	85.766,89	50,56%
	04140108	PRE CER/PVC 200 ATE 2M S/REP SF	456528	M	194,32	2.023,000	393.109,36	0,000	0,00	848,550	164.890,24	1.174,450	228.219,12	41,95%
	04140109	PRE CER/PVC 200 ATE 2,7M S/REP SF	456529	M	471,18	1.316,000	620.072,88	0,000	0,00	406,500	191.534,67	909,500	428.538,21	30,89%
	04140110	PRE CER/PVC 200 ATE 3,5M S/REP SF	456530	M	756,54	473,000	357.843,42	0,000	0,00	444,200	336.055,07	28,800	21.788,35	93,91%
	04140111	PRE CER/PVC 300 ATE 1,5M S/REP SF	456531	M	76,45	50,000	3.822,50	0,000	0,00	0,000	0,00	50,000	3.822,50	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7

sabesp

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Objeto:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA	Dt. Ref. Preços:	01.05.2021	Medido Acumul. P0:	26.446.139,65
Ref. ao Contrato:	01000210000 / 4600042888	Data Início:	16.02.2022	Reajuste Acumulado:	2.809.024,91
Contratada (Fornec):	3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA	Data Término Original:	30.01.2025	Medido Total (P0+Real):	29.255.164,56
Valor Original:	93.000.000,00	Data de Término em Vigor:	31.01.2025	Saldo Contrato:	66.553.860,35
Valor em Vigor:	93.000.000,00	Coletor Custos:	K/P - Híbrido	Adm. Contratos:	ELIS REGINA JESUS
				Data da Medição:	31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04140112	PRE CER/PVC 300 ATE 2M S/REP SF	456532	M	137,24	494,000	67.796,56	0,000	0,00	0,000	0,00	494,000	67.796,56	0,00%
	04140113	PRE CER/PVC 300 ATE 2,7M S/REP SF	456533	M	377,62	1.268,000	478.822,16	0,000	0,00	54,100	20.429,24	1.213,900	458.392,92	4,27%
	04140114	PRE CER/PVC 300 ATE 3,5M S/REP SF	456534	M	779,20	600,000	467.520,00	0,000	0,00	0,000	0,00	600,000	467.520,00	0,00%
	04140115	PRE PVC 400 ATE 1,5M S/REP SF	456535	M	62,48	1,000	62,48	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	62,48	0,00%
	04140116	PRE PVC 400 ATE 2M S/REP SF	456536	M	94,95	1,000	94,95	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	94,95	0,00%
	04140117	PRE PVC 400 ATE 2,7M S/REP SF	456537	M	171,68	1,000	171,68	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	171,68	0,00%
	04140118	PRE PVC 400 ATE 3,5M S/REP SF	456538	M	812,27	1,000	812,27	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	812,27	0,00%
	04140201	PRE PVC 150 ATE 1,5M S/REP	456545	M	74,56	1,000	74,56	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	74,56	0,00%
	04140202	PRE PVC 150 ATE 2M S/REP	456546	M	83,12	1,000	83,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	83,12	0,00%
	04140203	PRE PVC 150 ATE 2,7M S/REP	456547	M	136,23	1,000	136,23	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	136,23	0,00%
	04140204	PRE PVC 150 ATE 3,5M S/REP	456548	M	296,77	1,000	296,77	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	296,77	0,00%
	04140205	PRE PVC 200 ATE 1,5M S/REP	456553	M	81,57	1,000	81,57	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	81,57	0,00%
	04140206	PRE PVC 200 ATE 2M S/REP	456554	M	104,48	1,000	104,48	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	104,48	0,00%
	04140207	PRE PVC 200 ATE 2,7M S/REP	456555	M	166,77	1,000	166,77	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	166,77	0,00%
	04140208	PRE PVC 200 ATE 3,5M S/REP	456556	M	339,10	1,000	339,10	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	339,10	0,00%
	04140209	PRE PVC 300 ATE 1,5M S/REP	456561	M	140,01	1,000	140,01	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	140,01	0,00%
	04140210	PRE PVC 300 ATE 2M S/REP	456562	M	166,29	1,000	166,29	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	166,29	0,00%
	04140211	PRE PVC 300 ATE 2,7M S/REP	456563	M	244,38	1,000	244,38	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	244,38	0,00%
	04140212	PRE PVC 300 ATE 3,5M S/REP	456564	M	424,87	1,000	424,87	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	424,87	0,00%
	04140213	PRE PVC 400 ATE 1,5M S/REP	456565	M	351,25	1,000	351,25	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	351,25	0,00%
	04140214	PRE PVC 400 ATE 2M S/REP	456566	M	383,72	1,000	383,72	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	383,72	0,00%
	04140215	PRE PVC 400 ATE 2,7M S/REP	456567	M	460,45	1,000	460,45	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	460,45	0,00%
	04140216	PRE PVC 400 ATE 3,5M S/REP	456568	M	1.437,93	96,000	138.041,28	0,000	0,00	0,000	0,00	96,000	138.041,28	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Objeto:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA	Dt. Ref. Preços:	01.05.2021	Medido Acumul. P0:	26.446.139,65
		Data Início:	16.02.2022	Reajuste Acumulado:	2.809.024,91
Ref. ao Contrato:	01000210000 / 4600042888	Data Término Original:	30.01.2025	Medido Total (P0+Real):	29.255.164,56
Contratada (Fornec):	3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA	Data de Término em Vigor:	31.01.2025	Saldo Contrato:	66.553.860,35
Valor Original:	93.000.000,00	Coletor Custos:	K/P - Híbrido	Adm. Contratos:	ELIS REGINA JESUS
Valor em Vigor:	93.000.000,00			Data da Medição:	31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04140301	LRP CIM ATE 2M PRE	456571	M	82,48	788,000	64.994,24	0,000	0,00	818,600	67.518,13	30,600-	2.523,89-	103,88%
	04140302	LRP ESP ATE 2M PRE	456572	M	158,16	32,000	5.061,12	0,000	0,00	0,000	0,00	32,000	5.061,12	0,00%
	04140303	LPB ASF ATE 2M PRE COMPX C	451573	M	68,73	2.738,000	188.182,74	0,000	0,00	411,550	28.285,83	2.326,450	159.896,91	15,03%
	04140304	LPB ASF ATE 2M PRE COMPX B	451574	M	164,66	773,000	127.282,18	0,000	0,00	296,650	48.846,39	476,350	78.435,79	38,38%
	04140305	LPB ASF ATE 2M PRE COMPX A	451575	M	290,64	1,000	290,64	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	290,64	0,00%
	04140306	LRP CIM MAIS DE 2M PRE	456576	M	94,26	21,000	1.979,46	0,000	0,00	55,900	5.269,13	34,900-	3.289,67-	266,19%*
	04140307	LRP ESP MAIS DE 2M PRE	456577	M	180,75	18,000	3.253,50	0,000	0,00	0,000	0,00	18,000	3.253,50	0,00%
	04140308	LPB ASF MAIS DE 2M PRE COMPX C	451578	M	75,19	1.842,000	138.499,98	0,000	0,00	148,950	11.199,55	1.693,050	127.300,43	8,09%
	04140309	LPB ASF MAIS DE 2M PRE COMPX B	451579	M	181,11	1.712,000	310.060,32	0,000	0,00	306,800	55.564,55	1.405,200	254.495,77	17,92%
	04140310	LPB ASF MAIS DE 2M PRE COMPX A	451580	M	323,51	1,000	323,51	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	323,51	0,00%
	04140311	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	04140312	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	04140401	CONSTPI ATE 2M S/REP	456581	un	1.853,23	155,000	287.250,65	0,000	0,00	40,000	74.129,20	115,000	213.121,45	25,81%
	04140402	CONSTPI DE 2 A 3M S/REP	456582	un	1.216,84	3,000	3.650,52	0,000	0,00	0,000	0,00	3,000	3.650,52	0,00%
	04140403	CPV ATE 2M S/REP	456583	un	2.399,77	32,000	76.792,64	0,000	0,00	16,000	38.396,32	16,000	38.396,32	50,00%
	04140404	CPV DE 2 A 3M S/REP	456584	un	3.128,91	78,000	244.054,98	0,000	0,00	17,000	53.191,47	61,000	190.863,51	21,80%
	04140405	CPV DE 3 A 4M S/REP	456585	un	2.291,23	12,000	27.494,76	0,000	0,00	2,000	4.582,46	10,000	22.912,30	16,67%
	04140406	CPV DE 4 A 5M S/REP	456586	un	2.479,83	1,000	2.479,83	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.479,83	0,00%
	04140407	CPV ATE 2M D1,2M S/REP	456587	un	1.176,05	1,000	1.176,05	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.176,05	0,00%
	04140501	LRP CIM CPV/ REC PV/PI	456591	un	421,90	42,000	17.719,80	0,000	0,00	15,000	6.328,50	27,000	11.391,30	35,71%
	04140502	LRP ESP CPV/ REC PV/PI	456592	un	854,35	5,000	4.271,75	0,000	0,00	1,000	854,35	4,000	3.417,40	20,00%
	04140503	LPB ASF CPV P/ INST ACESS COMPX C	451593	un	289,49	155,000	44.870,95	0,000	0,00	27,000	7.816,23	128,000	37.054,72	17,42%
	04140504	LPB ASF CPV P/ INST ACESS COMPX B	451594	un	342,35	65,000	22.252,75	0,000	0,00	17,000	5.819,95	48,000	16.432,80	26,15%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA	Dt. Ref. Preços:	01.05.2021	Medido Acumul. P0:	26.446.139,65
		Data Início:	16.02.2022	Reajuste Acumulado:	2.809.024,91
Ref. ao Contrato:	01000210000 / 4600042888	Data Término Original:	30.01.2025	Medido Total (P0+Real):	29.255.164,56
Contratada (Fornec):	3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA	Data de Término em Vigor:	31.01.2025	Saldo Contrato:	66.553.860,35
Valor Original:	93.000.000,00	Coletor Custos:	K/P - Híbrido	Adm. Contratos:	ELIS REGINA JESUS
Valor em Vigor:	93.000.000,00			Data da Medição:	31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04140505	LPB ASF CPV P/ INST ACESS COMPX A	451595	un	1.051,02	1,000	1.051,02	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.051,02	0,00%
	04140506	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	04140507	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	04140601	SELAGEM BASE BGS SERV. ESG	456251	M2	6,78	1,000	6,78	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	6,78	0,00%
	04140602	LEV ASF SERVICOS SERV. ESG	456252	M2	6,92	1,000	6,92	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	6,92	0,00%
	04140603	PREPARO DE CX SERV. ESG	456253	M2	3,68	1,000	3,68	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3,68	0,00%
	04140604	SUB BASE BGS SERV. ESG	456254	M3	124,29	314,000	39.027,06	0,000	0,00	0,000	0,00	314,000	39.027,06	0,00%
	04140605	APL BINDER SERV. ESG	456255	M3	2.387,17	1,000	2.387,17	0,000	0,00	23,910	57.077,23	22,910-	54.690,06-	2.391,00%*
	04140606	CAPA ASF SERV. ESG	456256	M3	1.760,15	50,000	88.007,50	0,000	0,00	55,690	98.022,75	5,690-	10.015,25-	111,38%*
	04140607	CONCRETO FECH. DE VALAS SERV. ESG	456257	M3	107,27	1,000	107,27	0,000	0,00	4,610	494,51	3,610-	387,24-	461,00%*
	04150101	LESG CER/PVC PA SUCES S/REP SF	456601	un	84,14	95,000	7.993,30	0,000	0,00	66,000	5.553,24	29,000	2.440,06	69,47%
	04150102	LESG CER/PVC TA SUCES S/REP SF	456602	un	296,17	400,000	118.468,00	0,000	0,00	68,000	20.139,56	332,000	98.328,44	17,00%
	04150103	LESG CER/PVC EX SUCES S/REP SF	456603	un	229,95	62,000	14.256,90	0,000	0,00	3,000	689,85	59,000	13.567,05	4,84%
	04150104	LESG CER/PVC TO SUCES S/REP SF	456604	un	285,46	21,000	5.994,66	0,000	0,00	0,000	0,00	21,000	5.994,66	0,00%
	04150105	LESG CER/PVC PO SUCES S/REP SF	456605	un	315,95	1,000	315,95	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	315,95	0,00%
	04150201	LESG PVC PA SUCES S/REP	456611	un	119,52	1,000	119,52	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	119,52	0,00%
	04150202	LESG PVC TA SUCES S/REP	456612	un	202,77	1,000	202,77	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	202,77	0,00%
	04150203	LESG PVC EX SUCES S/REP	456613	un	257,74	1,000	257,74	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	257,74	0,00%
	04150204	LESG PVC TO SUCES S/REP	456614	un	317,47	1,000	317,47	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	317,47	0,00%
	04150205	LESG PVC PO SUCES S/REP	456615	un	404,61	1,000	404,61	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	404,61	0,00%
	04150301	LRP CIM LESG SUCES	456631	un	44,57	251,000	11.187,07	0,000	0,00	68,000	3.030,76	183,000	8.156,31	27,09%
	04150302	LRP ESP LESG SUCES	456632	un	86,73	27,000	2.341,71	0,000	0,00	3,000	260,19	24,000	2.081,52	11,11%
	04150303	LPB ASF TA LESG SUCES COMPX C	451633	un	103,75	336,000	34.860,00	0,000	0,00	19,000	1.971,25	317,000	32.888,75	5,66%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04150304	LPB ASF TA LESG SUCES COMPX B	451634	un	329,59	1,000	329,59	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	329,59	0,00%
	04150305	LPB ASF TA LESG SUCES COMPX A	451635	un	387,97	1,000	387,97	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	387,97	0,00%
	04150306	LPB ASF EX LESG SUCES COMPX C	451636	un	158,60	56,000	8.881,60	0,000	0,00	1,000	158,60	55,000	8.723,00	1,79%
	04150307	LPB ASF EX LESG SUCES COMPX B	451637	un	643,99	1,000	643,99	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	643,99	0,00%
	04150308	LPB ASF EX LESG SUCES COMPX A	451638	un	784,21	1,000	784,21	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	784,21	0,00%
	04150309	LPB ASF TO LESG SUCES COMPX C	451639	un	225,45	21,000	4.734,45	0,000	0,00	0,000	0,00	21,000	4.734,45	0,00%
	04150310	LPB ASF TO LESG SUCES COMPX B	451640	un	949,05	1,000	949,05	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	949,05	0,00%
	04150311	LPB ASF TO LESG SUCES COMPX A	451641	un	1.172,97	1,000	1.172,97	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.172,97	0,00%
	04150312	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	04150313	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	04160101	LESG CER/PVC ATE 2M PA AVUL S/REP SF	456651	un	253,38	132,000	33.446,16	0,000	0,00	35,000	8.868,30	97,000	24.577,86	26,52%
	04160102	LESG CER/PVC ATE 2M TA AVUL S/REP SF	456652	un	616,33	440,000	271.185,20	0,000	0,00	168,000	103.543,44	272,000	167.641,76	38,18%
	04160103	LESG CER/PVC ATE 2M EX AVUL S/REP SF	456653	un	725,66	126,000	91.433,16	0,000	0,00	41,000	29.752,06	85,000	61.681,10	32,54%
	04160104	LESG CER/PVC ATE 2M TO AVUL S/REP SF	456654	un	880,41	188,000	165.517,08	0,000	0,00	54,000	47.542,14	134,000	117.974,94	28,72%
	04160105	LESG CER/PVC ATE 2M PO AVUL S/REP SF	456655	un	564,22	18,000	10.155,96	0,000	0,00	3,000	1.692,66	15,000	8.463,30	16,67%
	04160106	LESG CER/PVC DE 2 A 4M PA AVUL S/REP SF	456656	un	357,93	9,000	3.221,37	0,000	0,00	6,000	2.147,58	3,000	1.073,79	66,67%
	04160107	LESG CER/PVC DE 2 A 4M TA AVUL S/REP SF	456657	un	480,74	33,000	15.864,42	0,000	0,00	5,000	2.403,70	28,000	13.460,72	15,15%
	04160108	LESG CER/PVC DE 2 A 4M EX AVUL S/REP SF	456658	un	677,09	87,000	58.906,83	0,000	0,00	52,000	35.208,68	35,000	23.698,15	59,77%
	04160109	LESG CER/PVC DE 2 A 4M TO AVUL S/REP SF	456659	un	862,86	18,000	15.531,48	0,000	0,00	10,000	8.628,60	8,000	6.902,88	55,56%
	04160110	LESG CER/PVC DE 2 A 4M PO AVUL S/REP SF	456660	un	884,40	2,000	1.768,80	0,000	0,00	1,000	884,40	1,000	884,40	50,00%
	04160201	LESG PVC ATE 2M PA AVUL S/REP	456671	un	231,22	1,000	231,22	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	231,22	0,00%
	04160202	LESG PVC ATE 2M TA AVUL S/REP	456672	un	341,80	1,000	341,80	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	341,80	0,00%
	04160203	LESG PVC ATE 2M EX AVUL S/REP	456673	un	410,49	1,000	410,49	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	410,49	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04160204	LESG PVC ATE 2M TO AVUL S/REP	456674	un	498,28	1,000	498,28	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	498,28	0,00%
	04160205	LESG PVC ATE 2M PO AVUL S/REP	456675	un	602,67	1,000	602,67	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	602,67	0,00%
	04160206	LESG PVC DE 2 A 4M PA AVUL S/REP	456676	un	352,98	1,000	352,98	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	352,98	0,00%
	04160207	LESG PVC DE 2 A 4M TA AVUL S/REP	456677	un	468,01	1,000	468,01	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	468,01	0,00%
	04160208	LESG PVC DE 2 A 4M EX AVUL S/REP	456678	un	577,19	1,000	577,19	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	577,19	0,00%
	04160209	LESG PVC DE 2 A 4M TO AVUL S/REP	456679	un	724,49	1,000	724,49	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	724,49	0,00%
	04160210	LESG PVC DE 2 A 4M PO AVUL S/REP	456680	un	858,81	1,000	858,81	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	858,81	0,00%
	04160301	CMPL CER/PVC LE AVUL 100/150 S/REP SF	456701	un	81,29	2,000	162,58	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	162,58	0,00%
	04160302	CMPL CER/PVC LE AVUL 100/150 C/REP SF	456702	un	165,56	14,000	2.317,84	0,000	0,00	0,000	0,00	14,000	2.317,84	0,00%
	04160401	CMPL PVC LE AVUL 100/150 S/REP	456703	un	101,24	1,000	101,24	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	101,24	0,00%
	04160402	CMPL PVC LE AVUL 100/150 C/REP	456704	un	161,86	1,000	161,86	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	161,86	0,00%
	04160501	LRP CIM ATE 2M LESG	456711	un	155,38	281,000	43.661,78	0,000	0,00	68,000	10.565,84	213,000	33.095,94	24,20%
	04160502	LRP ESP ATE 2M LESG	456712	un	302,43	62,000	18.750,66	0,000	0,00	12,000	3.629,16	50,000	15.121,50	19,36%
	04160503	LPB ASF ATE 2M TA LESG COMPX C	451713	un	107,50	410,000	44.075,00	0,000	0,00	76,000	8.170,00	334,000	35.905,00	18,54%
	04160504	LPB ASF ATE 2M TA LESG COMPX B	451714	un	504,89	1,000	504,89	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	504,89	0,00%
	04160505	LPB ASF ATE 2M TA LESG COMPX A	451715	un	604,88	1,000	604,88	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	604,88	0,00%
	04160506	LPB ASF ATE 2M EX LESG COMPX C	451716	un	170,71	128,000	21.850,88	0,000	0,00	28,000	4.779,88	100,000	17.071,00	21,88%
	04160507	LPB ASF ATE 2M EX LESG COMPX B	451717	un	787,20	1,000	787,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	787,20	0,00%
	04160508	LPB ASF ATE 2M EX LESG COMPX A	451718	un	954,49	1,000	954,49	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	954,49	0,00%
	04160509	LPB ASF ATE 2M TO LESG COMPX C	451719	un	261,59	201,000	52.579,59	0,000	0,00	42,000	10.986,78	159,000	41.592,81	20,90%
	04160510	LPB ASF ATE 2M TO LESG COMPX B	451720	un	1.069,47	1,000	1.069,47	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.069,47	0,00%
	04160511	LPB ASF ATE 2M TO LESG COMPX A	451721	un	1.304,12	1,000	1.304,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.304,12	0,00%
	04160512	LRP CIM MAIS DE 2M LESG	456722	un	147,83	42,000	6.208,86	0,000	0,00	18,000	2.660,94	24,000	3.547,92	42,86%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7I

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04160513	LRP ESP MAIS DE 2M LESG	456723	un	294,88	14,000	4.128,32	0,000	0,00	5,000	1.474,40	9,000	2.653,92	35,71%
	04160514	LPB ASF MAIS DE 2M TA LESG COMPX C	451724	un	108,82	30,000	3.264,60	0,000	0,00	4,000	435,28	26,000	2.829,32	13,33%
	04160515	LPB ASF MAIS DE 2M TA LESG COMPX B	451725	un	507,34	1,000	507,34	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	507,34	0,00%
	04160516	LPB ASF MAIS DE 2M TA LESG COMPX A	451726	un	606,86	1,000	606,86	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	606,86	0,00%
	04160517	LPB ASF MAIS DE 2M EX LESG COMPX C	451727	un	226,41	89,000	20.150,49	0,000	0,00	41,000	9.282,81	48,000	10.867,68	46,07%
	04160518	LPB ASF MAIS DE 2M EX LESG COMPX B	451728	un	770,54	1,000	770,54	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	770,54	0,00%
	04160519	LPB ASF MAIS DE 2M EX LESG COMPX A	451729	un	959,12	1,000	959,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	959,12	0,00%
	04160520	LPB ASF MAIS DE 2M TO LESG COMPX C	451730	un	311,04	18,000	5.598,72	0,000	0,00	11,000	3.421,44	7,000	2.177,28	61,11%
	04160521	LPB ASF MAIS DE 2M TO LESG COMPX B	451731	un	1.078,57	1,000	1.078,57	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.078,57	0,00%
	04160522	LPB ASF MAIS DE 2M TO LESG COMPX A	451732	un	1.311,37	1,000	1.311,37	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.311,37	0,00%
	04160523	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	04160524	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
	04160601	CMPL ESCAV DE 4 ATE 6M SERV. ESG	456218	M3	90,41	15,000	1.356,15	0,000	0,00	0,000	0,00	15,000	1.356,15	0,00%
	04160602	PRESERV INTERF SERV. ESG	456217	un	123,16	33,000	4.064,28	0,000	0,00	1,000	123,16	32,000	3.941,12	3,03%
	04170101	TRE CER/PVC ATE 2M CORR PA S/REP SF	457001	un	296,18	107,000	31.691,26	0,000	0,00	22,000	6.515,96	85,000	25.175,30	20,56%
	04170102	TRE CER/PVC ATE 2M CORR TA S/REP SF	457002	un	763,51	410,000	313.039,10	0,000	0,00	65,000	49.628,15	345,000	263.410,95	15,85%
	04170103	TRE CER/PVC ATE 2M CORR EX S/REP SF	457003	un	849,71	101,000	85.820,71	0,000	0,00	20,000	16.994,20	81,000	68.826,51	19,80%
	04170104	TRE CER/PVC ATE 2M CORR TO S/REP SF	457004	un	1.147,32	66,000	75.723,12	0,000	0,00	13,000	14.915,16	53,000	60.807,96	19,70%
	04170105	TRE CER/PVC ATE 2M CORR PO S/REP SF	457005	un	753,61	9,000	6.782,49	0,000	0,00	1,000	753,61	8,000	6.028,88	11,11%
	04170106	TRE CER/PVC DE 2 A 3M CORR PA S/REP SF	457006	un	392,85	8,000	3.142,80	0,000	0,00	0,000	0,00	8,000	3.142,80	0,00%
	04170107	TRE CER/PVC DE 2 A 3M CORR TA S/REP SF	457007	un	558,68	26,000	14.525,68	0,000	0,00	7,000	3.910,76	19,000	10.614,92	26,92%
	04170108	TRE CER/PVC DE 2 A 3M CORR EX S/REP SF	457008	un	778,13	48,000	37.350,24	0,000	0,00	2,000	1.556,26	46,000	35.793,98	4,17%
	04170109	TRE CER/PVC DE 2 A 3M CORR TO S/REP SF	457009	un	837,04	6,000	5.022,24	0,000	0,00	0,000	0,00	6,000	5.022,24	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA	Dt. Ref. Preços:	01.05.2021	Medido Acumul. P0:	26.446.139,65
		Data Início:	16.02.2022	Reajuste Acumulado:	2.809.024,91
Ref. ao Contrato:	01000210000 / 4600042888	Data Término Original:	30.01.2025	Medido Total (P0+Real):	29.255.164,56
Contratada (Fornec):	3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA	Data de Término em Vigor:	31.01.2025	Saldo Contrato:	66.553.860,35
Valor Original:	93.000.000,00	Coletor Custos:	K/P - Híbrido	Adm. Contratos:	ELIS REGINA JESUS
Valor em Vigor:	93.000.000,00			Data da Medição:	31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04170110	TRE CER/PVC DE 2 A 3M CORR PO S/REP SF	457010	un	990,05	1,000	990,05	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	990,05	0,00%
	04170111	TRE CER/PVC DE 3 A 4M CORR PA S/REP SF	457011	un	532,11	1,000	532,11	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	532,11	0,00%
	04170112	TRE CER/PVC DE 3 A 4M CORR TA S/REP SF	457012	un	837,37	8,000	6.698,96	0,000	0,00	2,000	1.674,74	6,000	5.024,22	25,00%
	04170113	TRE CER/PVC DE 3 A 4M CORR EX S/REP SF	457013	un	1.135,20	47,000	53.354,40	0,000	0,00	3,000	3.405,60	44,000	49.948,80	6,38%
	04170114	TRE CER/PVC DE 3 A 4M CORR TO S/REP SF	457014	un	1.200,04	3,000	3.600,12	0,000	0,00	0,000	0,00	3,000	3.600,12	0,00%
	04170115	TRE CER/PVC DE 3 A 4M CORR TO S/REP SF	457015	un	1.193,33	1,000	1.193,33	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.193,33	0,00%
	04170201	TRE PVC ATE 2M CORR PA S/REP	457021	un	263,32	1,000	263,32	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	263,32	0,00%
	04170202	TRE PVC ATE 2M CORR TA S/REP	457022	un	409,73	1,000	409,73	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	409,73	0,00%
	04170203	TRE PVC ATE 2M CORR EX S/REP	457023	un	506,06	1,000	506,06	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	506,06	0,00%
	04170204	TRE PVC ATE 2M CORR TO S/REP	457024	un	621,47	1,000	621,47	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	621,47	0,00%
	04170205	TRE PVC ATE 2M CORR PO S/REP	457025	un	765,01	1,000	765,01	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	765,01	0,00%
	04170206	TRE PVC DE 2 A 3M CORR PA S/REP	457026	un	388,58	1,000	388,58	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	388,58	0,00%
	04170207	TRE PVC DE 2 A 3M CORR TA S/REP	457027	un	543,53	1,000	543,53	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	543,53	0,00%
	04170208	TRE PVC DE 2 A 3M CORR EX S/REP	457028	un	663,64	1,000	663,64	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	663,64	0,00%
	04170209	TRE PVC DE 2 A 3M CORR TO S/REP	457029	un	809,33	1,000	809,33	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	809,33	0,00%
	04170210	TRE PVC DE 2 A 3M CORR PO S/REP	457030	un	965,67	1,000	965,67	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	965,67	0,00%
	04170211	TRE PVC DE 3 A 4M CORR PA S/REP	457031	un	578,30	1,000	578,30	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	578,30	0,00%
	04170212	TRE PVC DE 3 A 4M CORR TA S/REP	457032	un	773,70	1,000	773,70	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	773,70	0,00%
	04170213	TRE PVC DE 3 A 4M CORR EX S/REP	457033	un	920,77	1,000	920,77	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	920,77	0,00%
	04170214	TRE PVC DE 3 A 4M CORR TO S/REP	457034	un	1.105,95	1,000	1.105,95	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.105,95	0,00%
	04170215	TRE PVC DE 3 A 4M CORR PO S/REP	457035	un	1.294,08	1,000	1.294,08	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.294,08	0,00%
	04170301	LRP CIM ATE 2M TRE	457101	un	408,79	354,000	144.711,66	0,000	0,00	38,000	15.534,02	316,000	129.177,64	10,73%
	04170302	LRP CIM DE 2 A 3M TRE	457102	un	1.218,54	38,000	46.304,52	0,000	0,00	1,000	1.218,54	37,000	45.085,98	2,63%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORNINGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04170303	LRP CIM DE 3 A 4M TRE	457103	un	2.157,91	32,000	69.053,12	0,000	0,00	2,000	4.315,82	30,000	64.737,30	6,25%
	04170304	LRP ESP ATE 2M TRE	457104	un	725,43	228,000	165.398,04	0,000	0,00	20,000	14.508,60	208,000	150.889,44	8,77%
	04170305	LRP ESP DE 2 A 3M TRE	457105	un	1.412,07	29,000	40.950,03	0,000	0,00	0,000	0,00	29,000	40.950,03	0,00%
	04170306	LRP ESP DE 3 A 4M TRE	457106	un	2.410,88	18,000	43.395,84	0,000	0,00	0,000	0,00	18,000	43.395,84	0,00%
	04170307	LPB ASF ATE 2M TA TRE COMPX C	452107	un	525,47	350,000	183.914,50	0,000	0,00	29,000	15.238,63	321,000	168.675,87	8,29%
	04170308	LPB ASF ATE 2M TA TRE COMPX B	452108	un	1.108,53	1,000	1.108,53	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.108,53	0,00%
	04170309	LPB ASF ATE 2M TA TRE COMPX A	452109	un	1.229,27	1,000	1.229,27	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.229,27	0,00%
	04170310	LPB ASF DE 2 A 3M TA TRE COMPX C	452110	un	447,83	24,000	10.747,92	0,000	0,00	3,000	1.343,49	21,000	9.404,43	12,50%
	04170311	LPB ASF DE 2 A 3M TA TRE COMPX B	452111	un	1.791,18	1,000	1.791,18	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.791,18	0,00%
	04170312	LPB ASF DE 2 A 3M TA TRE COMPX A	452112	un	1.940,76	1,000	1.940,76	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.940,76	0,00%
	04170313	LPB ASF DE 3 A 4M TA TRE COMPX C	452113	un	753,79	9,000	6.784,11	0,000	0,00	1,000	753,79	8,000	6.030,32	11,11%
	04170314	LPB ASF DE 3 A 4M TA TRE COMPX B	452114	un	2.887,15	1,000	2.887,15	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.887,15	0,00%
	04170315	LPB ASF DE 3 A 4M TA TRE COMPX A	452115	un	3.070,54	1,000	3.070,54	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3.070,54	0,00%
	04170316	LPB ASF ATE 2M EX TRE COMPX C	452116	un	832,25	107,000	89.050,75	0,000	0,00	10,000	8.322,50	97,000	80.728,25	9,35%
	04170317	LPB ASF ATE 2M EX TRE COMPX B	452117	un	1.704,97	1,000	1.704,97	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.704,97	0,00%
	04170318	LPB ASF ATE 2M EX TRE COMPX A	452118	un	1.863,27	1,000	1.863,27	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.863,27	0,00%
	04170319	LPB ASF DE 2 A 3M EX TRE COMPX C	452119	un	585,90	47,000	27.537,30	0,000	0,00	0,000	0,00	47,000	27.537,30	0,00%
	04170320	LPB ASF DE 2 A 3M EX TRE COMPX B	452120	un	2.389,67	1,000	2.389,67	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.389,67	0,00%
	04170321	LPB ASF DE 2 A 3M EX TRE COMPX A	452121	un	2.621,72	1,000	2.621,72	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.621,72	0,00%
	04170322	LPB ASF DE 3 A 4M EX TRE COMPX C	452122	un	914,87	47,000	42.998,89	0,000	0,00	3,000	2.744,61	44,000	40.254,28	6,38%
	04170323	LPB ASF DE 3 A 4M EX TRE COMPX B	452123	un	3.581,09	1,000	3.581,09	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3.581,09	0,00%
	04170324	LPB ASF DE 3 A 4M EX TRE COMPX A	452124	un	3.865,06	1,000	3.865,06	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3.865,06	0,00%
	04170325	LPB ASF ATE 2M TO TRE COMPX C	452125	un	1.154,53	71,000	81.971,63	0,000	0,00	8,000	9.236,24	63,000	72.735,39	11,27%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA ATENDIMENTO DA
Ref. ao Contrato: 01000210000 / 4600042888
Contratada (Fornec): 3000001173 - CONSORCIO GB ITAQUERA
Valor Original: 93.000.000,00
Valor em Vigor: 93.000.000,00

Dt. Ref. Preços: 01.05.2021
Data Início: 16.02.2022
Data Término Original: 30.01.2025
Data de Término em Vigor: 31.01.2025
Coletor Custos: K/P - Híbrido

Medido Acumul. P0: 26.446.139,65
Reajuste Acumulado: 2.809.024,91
Medido Total (P0+Real): 29.255.164,56
Saldo Contrato: 66.553.860,35
Adm. Contratos: ELIS REGINA JESUS
Data da Medição: 31.03.2023

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	04170326	LPB ASF ATE 2M TO TRE COMPX B	452126	un	2.310,40	1,000	2.310,40	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.310,40	0,00%
	04170327	LPB ASF ATE 2M TO TRE COMPX A	452127	un	2.591,26	1,000	2.591,26	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.591,26	0,00%
	04170328	LPB ASF DE 2 A 3M TO TRE COMPX C	452128	un	723,98	6,000	4.343,88	0,000	0,00	0,000	0,00	6,000	4.343,88	0,00%
	04170329	LPB ASF DE 2 A 3M TO TRE COMPX B	452129	un	2.988,19	1,000	2.988,19	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.988,19	0,00%
	04170330	LPB ASF DE 2 A 3M TO TRE COMPX A	452130	un	3.302,74	1,000	3.302,74	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3.302,74	0,00%
	04170331	LPB ASF DE 3 A 4M TO TRE COMPX C	452131	un	717,31	3,000	2.151,93	0,000	0,00	0,000	0,00	3,000	2.151,93	0,00%
	04170332	LPB ASF DE 3 A 4M TO TRE COMPX B	452132	un	4.273,83	1,000	4.273,83	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	4.273,83	0,00%
	04170333	LPB ASF DE 3 A 4M TO TRE COMPX A	452133	un	4.659,54	1,000	4.659,54	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	4.659,54	0,00%
	04170334	FORNEC SELAGEM BASE	456293	TON	487,20	1,000	487,20	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	487,20	0,00%
	04170335	REPOS CAPA CBUQ	456294	M2	39,12	1,000	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	39,12	0,00%
SUBTOTAL:									0,00		4.441.537,16		18010992,97	
TOTAL:									**0,00**		**26.446.138,47**		**66.553.857,60**	

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B e informe o código 9A37-B587-6DBA-7E

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 9A37-B587-6DBA-7E4B

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✔ ESTEVAO MORINIGO JUNIOR (CPF 670.XXX.XXX-68) em 02/06/2023 17:09:14 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/9A37-B587-6DBA-7E4B

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620210006264
Atividade concluída

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 REYNALDO COSTA FILHO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: REYNALDO COSTA FILHO
Registro: 601669172-SP . RNP: 2605100774
Título Profissional: Engenheiro Sanitarista

Número ART: 28027230210583458 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . Registrada em: 30/04/2021Baixada em: 04/05/2021
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230200778077
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL
Empresa Contratada: ERCON ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP . .
RUA COSTA CARVALHO . No.: 300
Complemento: . Bairro: PINHEIROS
Cidade: São Paulo . UF: SP CEP: 05429900 . PAIS: BRASIL
Contrato: 01.280/20 . Celebrado em : 07/07/2020
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.169.470,06 . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: DIVERSOS LOCAIS ABRANGIDOS PELO POLO DE MANUTENÇÃO GONZAGA . No.:
Complemento: . Bairro:
Cidade: São Paulo . UF: SP CEP: . PAIS: BRASIL
Data de início: 17/07/2020 Conclusão Efetiva: 13/01/2021 . Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: . CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Manutenção, Rede de Água. 1200,00 metro. 2) Execução, Manutenção, Rede de Esgoto. 9,00 unidade.

Observações

Prestação de Serviços Comuns de Engenharia para Atendimento da Manutenção de Redes e Ligações nos Sistemas de Distribuição de Água e Coleta de Esgotos, com Reposição dos Pavimentos, nas Áreas de Atuação Abrangidas pelo Polo de Manutenção Gonzaga - Unidade de Gerenciamento Regional Tamanduateí - Unidade de Negócio Centro - MC, Diretoria Metropolitana - M.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Sanitária.
Os serviços objeto da ART acima foram executados pela empresa contratada através do Consórcio Manutenção CEABET - CNPJ 37.422.176/0001-41, o qual não esteve cadastrado no Crea-SP no período de realização.
O percentual de participação da empresa contratada no consórcio foi de 15%.
Valor inicial do contrato: R$ 5.400.000,00.
Valor total medido: R$ 5.169.470,06.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 5 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620210006264
16/06/2021 11:10:47
Autenticação Digital: CxfxGy3s6C0gB061JCCTyG50g1TF5kkl

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

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá 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.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

ATESTADO TÉCNICO

T-27525/2021 Folha 01 de 04

REF.: EXECUÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Atestamos que a empresa **ERCON ENGENHARIA LTDA. - CNPJ/MF 17.152.604/0001-56**, realizou para a SABESP - CNPJ/MF 43.776.517/0001-80, no período de 17/07/2020 a 13/01/2021, através do CONSÓRCIO MANUTENÇÃO CEABET - CNPJ 37.422.176/0001-41, constituído pelas empresas Engetami Engenharia e Comércio Ltda. (líder), *Ercon Engenharia Ltda.*, Construvap Construções e Comércio Eireli, Tecdata Engenharia e Serviços Ltda., BBL NE Ltda., AMF Company Ambiental Ltda. e Dasco Engenharia Ltda., com responsabilidade técnica integral e solidária e participação econômica financeira de 17% (dezessete por cento) da ENGETAMI, *15% (quinze por cento) da ERCON*, 17% (dezessete por cento) da CONSTRUVAP, 15% (quinze por cento) da TECDATA, 15% (quinze por cento) da BBL NE, 15% (quinze por cento) da AMF e 6% (seis por cento) da DASCO no **Contrato nº 01.280/20**, a Prestação de Serviços Comuns de Engenharia para Atendimento da Manutenção de Redes e Ligações nos Sistemas de Distribuição de Água e Coleta de Esgotos, com Reposição dos Pavimentos, nas Áreas de Atuação Abrangidas pelo Polo de Manutenção Gonzaga - Unidade de Gerenciamento Regional Tamanduateí - Unidade de Negócio Centro - MC, Diretoria Metropolitana - M.

No anexo com folhas numeradas de 02/04 as 04/04, assinadas digitalmente pelo Engº Estevão Morinigo Junior, estão discriminados os serviços e os quantitativos executados pelo consórcio no referido contrato.

Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica e coordenação dos engenheiros: Michel Fauzi Lutfi - CREA 0600760845, Florêncio Lopes Netto - CREA 0600100125, Reynaldo Costa Filho - CREA 0601669172, Isaac Zingerevitz - CREA 0600194826, Walter Gasi - CREA 0600488168, Rosane Martins Gasi - CREA 0601733138, Edward Horatio Weeden Junior - CREA 0600315085, Jose Manuel Regueira Garaban - CREA 0601155244, Joaquim Hornink Filho - CREA 5060170077 e Fabio Antonini Midea - CREA 5063825142.

O valor total medido no contrato, a preços de maio/2019, foi de R$ 5.169.470,06 (cinco milhões, cento e sessenta e nove mil, quatrocentos e setenta reais e seis centavos), de um total contratual de R$ 5.400.000,00.

São Paulo, 23 de abril de 2021.

ESTEVAO MORINIGO JUNIOR:67081029868

Assinado de forma digital por ESTEVAO MORINIGO JUNIOR:67081029868
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=VALID, ou=AR VALID CD, ou=14121957000109, cn=ESTEVAO MORINIGO JUNIOR:67081029868
Dados: 2021.04.23 14:55:36 -03'00'

Engº Estevão Morinigo Junior
Depto. de Qualificação e Inspeção de Materiais
CREA - 0682562397

EMJ/ADS

CSQ – Departamento de Qualificação e Inspeção de Materiais – Av. do Estado, 561 – Unidade I – CEP 01107-900 – São Paulo/SP
Fones: (11) 3388-6557/6464/6412/6298/6454 e 3326-0207(fax) – e-mail: atestadotecnico@sabesp.com.br

97

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620210006264 - 16/06/2021 11:10:47 - Autenticação Digital: CxfxGy3s6C0gB061JCCTyG50g1TF5kkI.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

CONTRATO Nº 01.280/20

CONTRATADA: CONSÓRCIO MANUTENÇÃO CEABET – CNPJ 37.422.176/0001-41, constituído pelas empresas: líder Engetami Engenharia e Comércio Ltda. – CNPJ/MF 06.962.817/0001-27, Ercon Engenharia Ltda. – CNPJ/MF 17.152.604/0001-56, Construvap Construções e Comércio Eireli – CNPJ/MF 60.018.017/0001-06, Tecdata Engenharia e Serviços Ltda. – CNPJ/MF 55.474.282/0001-50, BBL NE Ltda. – CNPJ/MF 04.563.135/0001-16, AMF Company Ambiental Ltda. – CNPJ/MF 21.180.813/0001-80 e Dasco Engenharia Ltda. - CNPJ/MF 43.011.378/0001-01; com responsabilidade técnica integral e solidária e participação econômica financeira de 17% (dezessete por cento) da ENGETAMI, de 15% (quinze por cento) da ERCON, de 17% (dezessete por cento) da CONSTRUVAP, de 15% (quinze por cento) da TECDATA, de 15% (quinze por cento) da BBL, de 15% (quinze por cento) AMF e de 6% (seis por cento) da DASCO no contrato.

OBJETO: Prestação de Serviços Comuns de Engenharia para Atendimento da Manutenção de Redes e Ligações nos Sistemas de Distribuição de Água e Coleta de Esgotos, com Reposição dos Pavimentos, nas Áreas de Atuação Abrangidas pelo Polo de Manutenção Gonzaga – Unidade de Gerenciamento Regional Tamanduateí – Unidade de Negócio Centro – MC, Diretoria Metropolitana – M.

Os serviços e quantitativos executados pelo consórcio no referido contrato foram os seguintes:

Item	Descrição	Quantidade	
01010101	Implantação de canteiro de serviços	1,00	gb
01010102	Manutenção de canteiro de serviços	5,00	mês
02010101	Troca de cavalete domiciliar (SFMH)	7,00	un
02010109	Reparo de vazamento em cavalete domiciliar – PVC / ferro galvanizado	6.010,00	un
02010110	Reparo de vazamento em cavalete domiciliar – PVC / ferro galvanizado – pronto atendimento	2,00	un
02010202	Regularização de cavalete domiciliar	1,00	un
02010205	Lacração de hidrômetro	1,00	un
02020101	Reparo de ramal de água em PEAD até 32 mm – qualquer profundidade s / reposição do pavimento (SFMH)	4.541,00	un
02020201	LRP – passeio cimentado – reparo de ramal de água	1.957,00	un
02020202	LRP – passeio especial – reparo de ramal de água	1.195,00	un
02020203	LRP – leito – reparo de água (C)	13,00	un
02020204	LRP – leito – reparo de água (B)	260,00	un
02030303	LRP – leito – supressão / religação de ligação de água (C)	1,00	un
02040101	Reparo em rede de água em PVC / troca de válvula DN 50 a 100 mm, s / reposição do pavimento (SFMH)	367,00	un
02040102	Reparo em rede de água em FF / troca de válvula DN 50 a 100 mm, s / reposição do pavimento (SFMH)	32,00	un
02040103	Reparo em rede de água em FF / troca de válvula DN 150 a 250 mm, s / reposição do pavimento (SFMH)	10,00	un
02040104	Reparo em rede de água em FF / troca de válvula DN 300 a 400 mm, s / reposição do pavimento (SFMH)	4,00	un
02040105	Troca de gaxeta de válvulas – c/ reposição do pavimento	10,00	un
02040201	LRP – passeio cimentado – reparo de rede de água / troca de válvula DN 50 a 100 mm	34,00	un
02040202	LRP – passeio cimentado – reparo de rede de água / troca de válvula DN 150 a 250 mm	1,00	un

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-27525 / 2021
DE 23 / 04 / 2021
FLS 02 / 04

ASSINADA DIGITALMENTE POR
Engº Estevão Morinigo Junior
CREA 0682562397

98

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620210006264 - 16/06/2021 11:10:47 - Autenticação Digital: CxfxGy3s6C0gB061JCCTyG50g1TF5kkl.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

02040203	LRP – passeio especial – reparo de rede de água / troca de válvula DN 50 a 100 mm	24,00	un
02040205	LRP - leito - reparo de rede de água/troca de válvula DN 50 a 100mm (C)	1,00	un
02040206	LRP - leito - reparo de rede de água/troca de válvula DN 50 a 100mm (B)	16,00	un
02040208	LRP - leito - reparo de rede de água/troca de válvula DN 150 a 250mm (C)	1,00	un
02040210	LRP – leito– reparo de rede de água/troca de válvula DN 150 a 250mm (B)	2,00	un
02040301	Nivelamento de caixa de registro de parada s/reposição do pavimento	7,00	un
02040302	Detecção, decobrimento e nivelamento de registro de parada – s / reposição do pavimento	1,00	un
02040401	LRP – passeio cimentado – detecção nivelamento de caixa de registro de parada	1,00	un
02040404	LRP – leito – detecção / nivelamento de caixa de registro parada (B)	1,00	un
02050101	Reparo de rede de esgoto cerâmico / PVC DN 150/200 – profundidade até 2.00m, s / reposição do pavimento (SFMH)	358,70	m
02050102	Reparo de rede de esgoto cerâmico / PVC DN 150/200 – profundidade de 2,01 a 3,00m, s / reposição do pavimento (SFMH)	32,00	m
02050103	Reparo de rede de esgoto cerâmico / PVC DN 150/200 – profundidade de 3,01 a 4,00m, s / reposição do pavimento (SFMH)	20,25	m
02050104	Reparo de rede de esgoto cerâmico / PVC DN 250/300 – profundidade até 2,000m, s / reposição do pavimento (SFMH)	1,00	m
02050107	Reparo de rede de esgoto PVC DN 150/200 mm – profundidade até 2,00m, s / reposição do pavimento	3,00	m
02050201	LRP – passeio cimentado – reparo de rede de esgoto profundidade até 2,00m	2,00	m
02050203	LRP – passeio cimentado – reparo de rede de esgoto profundidade de 3,01 a 4,00m	5,25	m
02050208	LRP – leito – reparo de rede de esgoto profundidade até 2,00 m (B)	9,00	m
02050211	LRP – leito – reparo de rede de esgoto profund. de 2,01 a 3,00 m (B)	11,00	m
02050303	Detecção, descobrimento e nivelamento de PV, PI e TL, qualquer pavimento, c/reposição passeio	3,00	m
02050305	Detecção, descobrimento e nivelamento de PV, PI e TL, qualquer pavimento, c/reposição leito (B)	30,00	un
02050307	Reconstrução de poço de visita avulsa prof. de 3 a 4m s / reposição do pavimento	9,00	un
02050402	LRP - passeio especial - construção/reconstrução/substituição de PV/PI	2,00	un
02050403	LRP - leito - construção/reconstrução/substituição de PV / PI	1,00	un
02050404	LRP - leito - construção/reconstrução/substituição de PV/PI comp B	3,00	un
02060101	Reparo / supressão / religação de ramal esgoto PVC / cerâmico DN 100 / 150 mm – até 2,00 m, s/reposição pavimento (SFMH)	351,34	m
02060102	Reparo / supressão / religação de ramal esgoto PVC / cerâmico DN 100 / 150 mm – de 2,01 a 3,00 m, s/reposição pavimento (SFMH)	17,00	m
02060103	Reparo / supressão / religação de ramal esgoto PVC / cerâmico DN 100/150mm - de 3,01 a 4,00 m, s/reposição do pavimento (SFMH)	14,20	m
02060106	Reparo / supressão / religação de ramal esgoto PVC de 100/150 mm - de 3,01m até 4,00m s/reposição do pavimento	19,10	m
02060201	LRP – passeio cimentado – reparo / supressão / religação de ramal esgoto profundidade até 2,01 a 3,00 m	21,50	m
02060202	LRP – passeio cimentado – reparo / supressão / religação de ramal esgoto profundidade até 2,01 a 3,00 m	3,00	m

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-27525 / 2021
DE 23 / 04 / 2021
FLS 03 / 04

ASSINADA DIGITALMENTE POR
Engº Estevão Morinigo Junior
CREA 0682562397

99

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620210006264 - 16/06/2021 11:10:47 - Autenticação Digital: CxfxGy3s6C0gB061JCCTyG50g1TF5kkl.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

02060203	LRP – passeio cimentado – reparo / supressão / religação de ramal esgoto profundidade de 3,01 a 4,00 m	6,00	m
02060204	LRP – especial – reparo / supressão / religação de ramal esgoto profundidade até 2,00 m	6,00	m
02060206	LRP – passeio especial – reparo / supressão / religação de ramal de esgoto prof. de 3,01 a 4,00 m	8,14	m
02060208	LRP – leito – reparo / supressão / religação de ramal esgoto profundidade até 2,00 m (B)	7,00	un
02060211	LRP – leito - reparo / supressão / religação de ramal de esgoto profundidade de 2,01 a 3,00 m (B)	12,14	m
02060214	LRP – leito - reparo / supressão / religação de ramal de esgoto profundidade de 3,01 a 4,00 m (B)	15,80	m
02070101	Assentamento de guias	17,50	m
02070102	Construção de sarjetas	119,12	m³
02070103	Execução de passeios cimentados	4.431,99	m²
02070104	Execução de passeio / piso especial	3.129,81	m²
02070105	Assentamento de paralelepípedo / blocos de concreto	195,32	m²
02070201	Pavimentação asfáltica básica (tapa – vale base BGS) – tráfego leve – completa	710,55	m²
02070202	Pavimentação asfáltica básica (tapa – vale base BGS) – tráfego médio – completa	13.518,49	m²
02070203	Pavimentação asfáltica básica (tapa – vale base BGS) – tráfego pesado – completa	50,00	m²
02070302	Fornecimento de paralelepípedo	158,00	m²
02070303	Fornecimento de blocos de concreto	2,33	m²
02070304	Fornecimento de ladrilhos hidráulicos	200,08	m²
02070305	Fornecimento de mosaicos	58,71	m²
02070306	Fornecimento de cauco cerâmico	101,37	m²
02070307	Fornecimento de granito tipo paralelepípedo (pedra Miracema)	637,60	m²
02070308	Fornecimento de ardósia serrada	223,57	m²
02070311	Fornecimento de lajatão colonial cerâmico	31,05	m²
03010101	Troca de hidrômetro corretiva – capacidade até 10m³ / h	16.616,00	un
03020104	Assentamento de rede de água em PVC de 50 a 10 mm – s/reposição do pavimento (SFMH)	10,00	m
03020108	Assentamento de rede de água em PVC de 140 a 250 mm – s/reposição do pavimento (SFMH)	1.646,00	m
03020208	LRP – leito assentamento de rede de água DN 50 a 150 mm (B)	1.2000,00	m
03040101	Ligação de água sucessiva / passagem de ligação de agua – passeio adjacente do pavimento (SFMH)	6,00	un
03060101	Ligação de esgoto avulsa cerâmico / PVC (profundidade até 2,00) – passeio adjacente, s/reposição do pavimento (SFMH)	3,00	un
03060102	Ligação de esgoto avulsa cerâmico / PVC (profundidade até 2,00) – terço adjacente, s/reposição do pavimento (SFMH)	1,00	un
03060104	Ligação de esgoto avulsa cerâmico / PVC (profundidade até 2,00) – terço oposto, s/reposição do pavimento (SFMH)	2,00	un
03060204	LRP – leito – terço adjacente – ligação de esgoto avulsa profundidade até 2,00 m (B)	3,00	un

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-27525 / 2021
DE 23 / 04 / 2021
FLS 04 / 04

ASSINADA DIGITALMENTE POR
Engº Estevão Morinigo Junior
CREA 0682562397

100

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620210006264 - 16/06/2021 11:10:47 - Autenticação Digital: CxfxGy3s6C0gB061JCCTyG50g1TF5kkl.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

ATESTADO TÉCNICO

T-27547/2021 Folha 01 de 01

REF.: RETIFICAÇÃO DO ATESTADO TÉCNICO Nº T-27525/2021

Referente ao Atestado Técnico T-27525/2021 de 23/04/2021 da empresa **ERCON ENGENHARIA LTDA. - CNPJ/MF 17.152.604/0001-56**, com 15 % (quinze por cento) de participação no **Contrato nº 01.280/20**, firmado entre SABESP - CNPJ/MF 43.776.517/0001-80 e o CONSÓRCIO MANUTENÇÃO CEABET - CNPJ 37.422.176/0001-41 (constituído pelas empresas Engetami Engenharia e Comércio Ltda., Ercon Engenharia Ltda., Construvap Construções e Comércio Eireli, Tecdata Engenharia e Serviços Ltda., BBL NE Ltda., AMF Company Ambiental Ltda. e Dasco Engenharia Ltda.), para Prestação de Serviços Comuns de Engenharia para Atendimento da Manutenção de Redes e Ligações nos Sistemas de Distribuição de Água e Coleta de Esgotos, com Reposição dos Pavimentos, nas Áreas de Atuação Abrangidas pelo Polo de Manutenção Gonzaga - Unidade de Gerenciamento Regional Tamanduateí - Unidade de Negócio Centro - MC, Diretoria Metropolitana - M.; atestamos que na folha 04/04 do referido atestado:

Onde se lê:

03020208	LRP – leito assentamento de rede de água DN 50 a 150 mm (B)	1.2000,00	m

Leia se:

03020208	LRP – leito assentamento de rede de água DN 50 a 150 mm (B)	1.200,00	m

São Paulo, 27 de abril de 2021.

ESTEVAO MORINIGO JUNIOR:67081029868

Assinado de forma digital por ESTEVAO MORINIGO JUNIOR:67081029868
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=VALID, ou=AR VALID CD, ou=14121957000109, cn=ESTEVAO MORINIGO JUNIOR:67081029868
Dados: 2021.04.28 17:21:34 -03'00'

Engº Estevão Morinigo Junior
Depto. de Qualificação e Inspeção de Materiais
CREA - 0682562397

EMJ/ADS

CSQ – Departamento de Qualificação e Inspeção de Materiais – Av. do Estado, 561 – Unidade I – CEP 01107-900 – São Paulo/SP
Fones: (11)3388-6557/6464/6454/6412/6298 e 3326-0207(fax) – e-mail: atestadotecnico@sabesp.com.br

101

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620210006264 - 16/06/2021 11:10:47 - Autenticação Digital: CxfxGy3s6C0gB061JCCTyG50g1TF5kkl.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620200007374
Atividade concluída

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 REYNALDO COSTA FILHO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: REYNALDO COSTA FILHO
Registro: 601669172-SP ... RNP: 2605100774
Título Profissional: Engenheiro Sanitarista

Número ART: 28027230200981574 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ... .Registrada em: 20/08/2020Baixada em: 20/08/2020
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230200700707
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: ERCON ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP . .
RUA RUA COSTA CARVALHO 300 ... No.: 300 ...
Complemento: ... Bairro: PINHEIROS
Cidade: São Paulo ... UF: SP CEP: 05429900 . PAIS: BRASIL
Contrato: 03923/19 ... Celebrado em : 19/11/2019
Vinculado à ART: 28027230200981394
Valor do Contrato: R$ 5.680.000,00 ... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:UNIDADE POLO DE MANUTENÇÃO GONZAGA - REGIONAL TAMANDUATEÍ ... No.: ...
Complemento: ... Bairro: ...
Cidade: ... UF: . . CEP: ... PAIS: BRASIL
Data de início: 29/11/2019 Conclusão Efetiva: 27/05/2020 ... Coordenadas Geográficas: ...
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp) ... CNPJ: 43.776.517/0001-80

Atividade Técnica: 1) Execução, Manutenção, Rede de Água. 6636,00000 unidade.

Observações

prestação de serviços comuns de engenharia para atendimento da manutenção de redes e ligações nos sistemas de distribuição de água e coleta de esgotos, com reposição dos pavimentos, nas áreas de atuação abrangidas pelo Polo de Manutenção Gonzaga - Unidade de Gerenciamento Regional Tamanduateí - Unidade de Negócio Centro - MC, Diretoria Metropolitana - M.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Sanitária.
Valor do contrato - R$ 5.680.000,00
Valor executado - R$ 7.090.615,81
Consta planilha anexa ao atestado contendo 09 folhas.
Obra executada através do CONSÓRCIO CEABET, constituído pelas empresas CONSTRUVAP Construções e Comércio Eireli com 18% de participação; ENGENTAMI Engenharia e Comércio Ltda, líder com 18% de participação; A.M.F. Company Ambiental Ltda com 16% de participação; BBL NE Ltda com 16% de participação ; ERCON Engenharia Ltda com 16% de participação e TECDATA Engenharia e Serviços Ltda com 16 % de participação.

A presente certidão substitui a anteriormente registrada por este Conselho sob nº 2620200005419, emitida em 06/07/2020 ...

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 1 folha, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620200007374
26/08/2020 10:42:38
Autenticação Digital: 3BClsAyak65K1zgCJ5GzGzGG0f3xCfT5

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

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá 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.

102

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

ATESTADO TÉCNICO

T-26719/2020 Folha 01 de 10

REF.: EXECUÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Atestamos que a empresa **ERCON ENGENHARIA LTDA. – CNPJ/MF 17.152.604/0001-56**, realizou para a SABESP - CNPJ/MF 43.776.517/0001-80, no período de 29/11/2019 a 27/05/2020, através do CONSORCIO CEABET – CNPJ/MF 35.453.490/0001-66, constituído pelas empresas Construvap Construções e Comércio Eireli, Engetami Engenharia e Comércio Ltda. (líder), A.M.F Company Ambiental Ltda., BBL NE Ltda., *Ercon Engenharia Ltda.* e Tecdata Engenharia e Serviços Ltda., com responsabilidade técnica integral e solidária e participação econômica financeira de 18% (dezoito por cento) da CONSTRUVAP, de 18% (dezoito por cento) da ENGETAMI, de 16% (dezesseis por cento) da A.M.F, de 16%(dezesseis por cento) da BBL, de *16% (dezesseis por cento) da ERCON* e de 16% (dezesseis por cento) da TECDATA no **Contrato nº 03.923/19**, a prestação de serviços comuns de engenharia para atendimento da manutenção de redes e ligações nos sistemas de distribuição de água e coleta de esgotos, com reposição dos pavimentos, nas áreas de atuação abrangidas pelo Polo de Manutenção Gonzaga - Unidade de Gerenciamento Regional Tamanduateí – Unidade de Negócio Centro – MC, Diretoria Metropolitana - M.

No Mapa Físico e Financeiro de Medição anexo, constituído de 9 folhas, estão discriminados os serviços e os quantitativos executados no referido contrato.

Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica e coordenação dos engenheiros Michel Fauzi Lufti - CREA 0600760845, José Manuel Regueira Garaban - CREA 0601155244, Fabio Antonini Midea - CREA 5063825142, Reynaldo Costa Filho – CREA 0601669172, Isaac Zingerevitz - CREA 0600194826, Walter Gasi - CREA 0600488168 e Florêncio Lopes Netto - CREA 0600100125.

O valor total medido no contrato, a preços de maio/2019, foi de R$ 7.090.615,81 (sete milhões, noventa mil, seiscentos e quinze reais e oitenta e um centavos).

São Paulo, 17 de agosto de 2020.

SELO DE AUTENTICIDADE
Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
ATESTADO TÉCNICO
SÉRIE T26719 sabesp

Walter Pellizon Junior
Gerente de Departamento - CSQ
CREA - 0641874962

WPJ/ADS

CSQ – Departamento de Qualificação e Inspeção de Materiais – Av. do Estado, 561 – Unidade I – CEP 01107-900 – São Paulo/SP
Fones: (11) 3388-6557/6464/6412/6298/6454 e 3326-0207(fax) – e-mail: atestadotecnico@sabesp.com.br

403

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200007374 - 26/08/2020 10:42:38 - Autenticação Digital: 3BCIsAyak65K1zgCJ5GzGzGG0f3xCfT5.

sabesp

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-26719 / 2020
DE 17 / 08 / 2020

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962

Folha: 1/9
Data: 14.08.2020
Hora: 14:45:12

Objeto:	Prest. Serv. Eng. Comuns para Atend. Man de Redes e Ligações no Sist. Distr.	Dt. Ref. Preços:	01.05.2019	Medido Acumul. P0:	7.090.615,81
Ref. ao Contrato:	03923190000 / 4600027194	Data Início:	29.11.2019	Reajuste Acumulado:	0,00
Contratada (Fornec):	3000000635 - CONSORCIO CEABET	Data Término Original:	27.05.2020	Medido Total (P0+Real):	7.090.615,81
Valor Original:	5.680.000,00	Data de Término em Vigor:	27.05.2020	Saldo Contrato:	9.384,19
Valor em Vigor:	7.100.000,00	Coletor Custos:	K - Centro de Custo	Adm. Contratos:	JAIR MANOEL DA SILVA
				Data da Medição:	27.05.2020

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	01010101	IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO DE SERVIÇOS	345091	GB	87.697,86	1,000	87.697,86	0,000	0,00	1,000	87.697,86	0,000	0,00	100,00%
	01010102	MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE SERVIÇOS	345017	MES	36.102,87	6,000	216.617,22	0,000	0,00	6,000	216.617,22	0,000	0,00	100,00%
	01020101	TCV SF	456011	un	106,66	800,000	85.328,00	0,000	0,00	11,000	1.173,26	789,000	84.154,74	1,38%
	01020102	REGCV SF	456012	un	143,91	4.000,000	575.640,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4.000,000	575.640,00	0,00%
	01020103	ADC TCV SF	456013	un	88,23	448,000	39.527,04	0,000	0,00	4,000	352,92	444,000	39.174,12	0,89%
	01020104	ADC REGCV SF	456014	un	128,12	320,000	40.998,40	0,000	0,00	0,000	0,00	320,000	40.998,40	0,00%
	01020105	CCV PVC/FG	456017	un	52,57	800,000	42.056,00	0,000	0,00	6.636,000	348.854,52	5.836,000-	306.798,52-	829,50%*
	01020106	CCV PVC/FG PT	456915	un	76,61	400,000	30.644,00	0,000	0,00	0,000	0,00	400,000	30.644,00	0,00%
	01020107	SUBST CV POR UMA C/REP PASS	457229	un	53,71	1,000	53,71	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	53,71	0,00%
	01020108	SUBST CV POR UMA S/REP	457230	un	43,41	1,000	43,41	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	43,41	0,00%
	01020109	ADC INST CX UMA	457231	un	199,57	1,000	199,57	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	199,57	0,00%
	01020110	INST CX UMA	457232	un	233,67	1,000	233,67	0,000	0,00	195,000	45.565,65	194,000-	45.331,98-	19.500,00%*
	01020201	TCV	456015	un	179,93	1,000	179,93	0,000	0,00	13,000	2.339,09	12,000-	2.159,16-	1.300,00%*
	01020202	REGCV	456016	un	155,25	1,000	155,25	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	155,25	0,00%
	01020203	ADC TCV	456018	un	161,50	1,000	161,50	0,000	0,00	12,000	1.938,00	11,000-	1.776,50-	1.200,00%*
	01020204	ADC CCV	456019	un	37,03	120,000	4.443,60	0,000	0,00	13,000	481,39	107,000	3.962,21	10,83%
	01020205	ADC REGCV	456020	un	139,46	1,000	139,46	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	139,46	0,00%
	01020206	LACRHD	456021	un	6,06	1,000	6,06	0,000	0,00	4,000	24,24	3,000-	18,18-	400,00%*
	01020207	DESINCL HIDRO	456022	un	6,58	1,000	6,58	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	6,58	0,00%
	01030101	CRA PEAD ATE 32MM S/REP SF	456001	un	184,66	3.200,000	590.912,00	0,000	0,00	3.550,000	655.543,00	350,000-	64.631,00-	110,94%*
	01030102	CRA PEAD ATE 32MM PT SF	456910	un	274,08	1.200,000	328.896,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1.200,000	328.896,00	0,00%
	01030201	LRP CIM CRA	456003	un	73,67	2.000,000	147.340,00	0,000	0,00	1.837,000	135.331,79	163,000	12.008,21	91,85%
	01030202	LRP ESP CRA	456004	un	118,85	200,000	23.770,00	0,000	0,00	1.114,000	132.398,90	914,000-	108.628,90-	557,00%*

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

104

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200007374 - 26/08/2020 10:42:38 - Autenticação Digital: 3BCIsAyak65K1zgCJ5GzGzGG0f3xCfT5.

sabesp

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-26719 / 2020
DE 17 / 08 / 2020

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962

Folha: 2/9
Data: 14.08.2020
Hora: 14:45:12

Objeto:	Prest. Serv. Eng. Comuns para Atend. Man de Redes e Ligações no Sist. Distr.	Dt. Ref. Preços:	01.05.2019	Medido Acumul. P0:	7.090.615,81
		Data Inicio:	29.11.2019	Reajuste Acumulado:	0,00
Ref. ao Contrato:	03923190000 / 4600027194	Data Término Original:	27.05.2020	Medido Total (P0+Real):	7.090.615,81
Contratada (Fornec):	3000000635 - CONSORCIO CEABET	Data de Término em Vigor:	27.05.2020	Saldo Contrato:	9.384,19
Valor Original:	5.680.000,00	Coletor Custos:	K - Centro de Custo	Adm. Contratos:	JAIR MANOEL DA SILVA
Valor em Vigor:	7.100.000,00			Data da Medição:	27.05.2020

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	01030203	LRP ASF CRA COMPX C	456005	un	96,76	1,000	96,76	0,000	0,00	2,000	193,52	1,000-	96,76-	200,00%*
	01030204	LRP ASF CRA COMPX B	456006	un	120,76	1,000	120,76	0,000	0,00	313,000	37.797,88	312,000-	37.677,12-	31.300,00%*
	01030205	LRP ASF CRA COMPX A	456007	un	176,87	1,000	176,87	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	176,87	0,00%
	01040101	ARR PVC 50 A 100 S/REP SF	456051	un	268,48	200,000	53.696,00	0,000	0,00	8,000	2.147,84	192,000	51.548,16	4,00%
	01040102	ARR FF 50 A 100 S/REP SF	456052	un	298,84	800,000	239.072,00	0,000	0,00	283,000	84.571,72	517,000	154.500,28	35,38%
	01040103	ARR FF 150 A 250 S/REP SF	456053	un	397,09	40,000	15.883,60	0,000	0,00	6,000	2.382,54	34,000	13.501,06	15,00%
	01040104	ARR FF 300 A 400 S/REP SF	456054	un	656,86	8,000	5.254,88	0,000	0,00	2,000	1.313,72	6,000	3.941,16	25,00%
	01040105	ARR PVC 50 A 100 S/REP	456071	un	315,97	880,000	278.053,60	0,000	0,00	1,000	315,97	879,000	277.737,63	0,11%
	01040106	ARR FF 50 A 150	456072	un	644,61	600,000	386.766,00	0,000	0,00	1,000	644,61	599,000	386.121,39	0,17%
	01040107	ARR FF 200 S/REP	456076	un	1.007,55	40,000	40.302,00	0,000	0,00	1,000	1.007,55	39,000	39.294,45	2,50%
	01040108	ARR FF 250 S/REP	456077	un	1.330,78	20,000	26.615,60	0,000	0,00	0,000	0,00	20,000	26.615,60	0,00%
	01040109	ARR FF 300 S/REP	456078	un	1.796,99	20,000	35.939,80	0,000	0,00	2,000	3.593,98	18,000	32.345,82	10,00%
	01040110	ARR FF 400 S/REP	456080	un	2.824,80	40,000	112.992,00	0,000	0,00	0,000	0,00	40,000	112.992,00	0,00%
	01040111	TGX GAXETA DE VALV C/REP	456081	un	261,29	20,000	5.225,80	0,000	0,00	1,000	261,29	19,000	4.964,51	5,00%
	01040201	ARR PVC 50 A 100 S/REP PT SF	456919	un	403,89	1,000	403,89	0,000	0,00	42,000	16.963,38	41,000-	16.559,49-	4.200,00%*
	01040202	ARR FF 50 A 100 S/REP PT SF	456920	un	439,29	1,000	439,29	0,000	0,00	3,000	1.317,87	2,000-	878,58-	300,00%*
	01040203	ARR FF 150 A 250 S/REP PT SF	456921	un	565,44	1,000	565,44	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	565,44	0,00%
	01040204	ARR FF 300 A 400 S/REP PT SF	456922	un	838,00	1,000	838,00	0,000	0,00	1,000	838,00	0,000	0,00	100,00%
	01040301	LRP CIM 50 A 100 ARR	456091	un	124,74	160,000	19.958,40	0,000	0,00	60,000	7.484,40	100,000	12.474,00	37,50%
	01040302	LRP CIM 150 A 250 ARR	456092	un	196,42	120,000	23.570,40	0,000	0,00	6,000	1.178,52	114,000	22.391,88	5,00%
	01040303	LRP ESP 50 A 100 ARR	456094	un	184,89	12,000	2.218,68	0,000	0,00	23,000	4.252,47	11,000-	2.033,79-	191,67%*
	01040304	LRP ESP 150 A 250 ARR	456095	un	286,52	1,000	286,52	0,000	0,00	2,000	573,04	1,000-	286,52-	200,00%*
	01040305	LRP ASF 50 A 100 ARR COMPX C	456097	un	151,96	1,000	151,96	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	151,96	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

105

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200007374 - 26/08/2020 10:42:38 - Autenticação Digital: 3BCIsAyak65K1zgCJ5GzGzGG0f3xCfT5.

sabesp

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-26719 / 2020
DE 17 / 08 / 2020

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962

Folha: 3/9
Data: 14.08.2020
Hora: 14:45:12

Objeto:	Prest. Serv. Eng. Comuns para Atend. Man de Redes e Ligações no Sist. Distr.	Dt. Ref. Preços:	01.05.2019	Medido Acumul. P0:	7.090.615,81
Ref. ao Contrato:	03923190000 / 4600027194	Data Início:	29.11.2019	Reajuste Acumulado:	0,00
Contratada (Fornec):	3000000635 - CONSORCIO CEABET	Data Término Original:	27.05.2020	Medido Total (P0+Real):	7.090.615,81
Valor Original:	5.680.000,00	Data de Término em Vigor:	27.05.2020	Saldo Contrato:	9.384,19
Valor em Vigor:	7.100.000,00	Coletor Custos:	K - Centro de Custo	Adm. Contratos:	JAIR MANOEL DA SILVA
				Data da Medição:	27.05.2020

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	01040306	LRP ASF 50 A 100 ARR COMPX B	456098	un	182,11	1,000	182,11	0,000	0,00	28,000	5.099,08	27,000-	4.916,97-	2.800,00%*
	01040307	LRP ASF 150 A 250 ARR COMPX C	456101	un	234,98	1,000	234,98	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	234,98	0,00%
	01040308	LRP ASF 150 A 250 ARR COMPX B	456102	un	276,45	1,000	276,45	0,000	0,00	5,000	1.382,25	4,000-	1.105,80-	500,00%*
	01040309	LRP ASF 300 A 400 ARR COMPX C	456104	un	864,88	1,000	864,88	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	864,88	0,00%
	01040310	LRP ASF 300 A 400 ARR COMPX B	456105	un	981,76	1,000	981,76	0,000	0,00	2,000	1.963,52	1,000-	981,76-	200,00%*
	01040401	NIVCX REGISTRO DE PARADA S/REP	456111	un	111,79	1,000	111,79	0,000	0,00	7,000	782,53	6,000-	670,74-	700,00%*
	01040402	DETCX DESC, NIV CX PARADA S/REP	456112	un	280,46	1,000	280,46	0,000	0,00	1,000	280,46	0,000	0,00	100,00%
	01040403	SOND VALA SECA SERV. AG S/REP	456113	un	95,15	200,000	19.030,00	0,000	0,00	53,000	5.042,95	147,000	13.987,05	26,50%
	01040404	SOND PASS VALA SECA SERV. AG C/REP	456114	un	129,97	400,000	51.988,00	0,000	0,00	315,000	40.940,55	85,000	11.047,45	78,75%
	01040405	SOND ASF VALA SECA C/REP COMPX C	456115	un	148,33	1,000	148,33	0,000	0,00	1,000	148,33	0,000	0,00	100,00%
	01040406	SOND ASF VALA SECA C/REP COMPX B	456116	un	169,78	120,000	20.373,60	0,000	0,00	49,000	8.319,22	71,000	12.054,38	40,83%
	01040407	SOND ASF VALA SECA C/REP COMPX A	456117	un	200,77	1,000	200,77	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	200,77	0,00%
	01040408	PRESERV INTERF SERV. AG	456118	un	128,94	1,000	128,94	0,000	0,00	4.236,000	546.189,84	4.235,000-	546.060,90-	423.600,00%*
	01040409	CMPL ESC CAVAS MAIS DE 2M SERV. AG	456119	M3	106,28	1,000	106,28	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	106,28	0,00%
	01040501	LRP CIM NIV CX PARADA	456121	un	32,13	1,000	32,13	0,000	0,00	2,000	64,26	1,000-	32,13-	200,00%*
	01040502	LRP ESP NIV CX PARADA	456122	un	59,08	1,000	59,08	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	59,08	0,00%
	01040503	LRP ASF NIV CX PARADA COMPX C	456123	un	43,39	1,000	43,39	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	43,39	0,00%
	01040504	LRP ASF NIV CX PARADA COMPX B	456124	un	64,63	1,000	64,63	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	64,63	0,00%
	01040505	LRP ASF NIV CX PARADA COMPX A	456125	un	100,07	1,000	100,07	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	100,07	0,00%
	01050101	CCE CER/PVC 150/200 ATE 2M S/REP SF	456161	M	334,89	200,000	66.978,00	0,000	0,00	100,250	33.572,72	99,750	33.405,28	50,13%
	01050102	CCE CER/PVC 150/200 DE 2 A 3M S/REP SF	456162	M	471,94	200,000	94.388,00	0,000	0,00	3,000	1.415,82	197,000	92.972,18	1,50%
	01050103	CCE CER/PVC 150/200 DE 3 A 4M S/REP SF	456163	M	601,91	20,000	12.038,20	0,000	0,00	224,550	135.158,89	204,550-	123.120,69-	1.122,75%*
	01050104	CCE CER/PVC 250/300 ATE 2M S/REP SF	456164	M	363,81	20,000	7.276,20	0,000	0,00	0,000	0,00	20,000	7.276,20	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200007374 - 26/08/2020 10:42:38 - Autenticação Digital: 3BCIsAyak65K1zgCJ5GzGzGG0f3xCfT5.

sabesp

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-26719 / 2020
DE 17 / 08 / 2020

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962

Folha: 4/9
Data: 14.08.2020
Hora: 14:45:12

Objeto:	Prest. Serv. Eng. Comuns para Atend. Man de Redes e Ligações no Sist. Distr.	Dt. Ref. Preços:	01.05.2019	Medido Acumul. P0:	7.090.615,81
		Data Inicio:	29.11.2019	Reajuste Acumulado:	0,00
Ref. ao Contrato:	03923190000 / 4600027194	Data Término Original:	27.05.2020	Medido Total (P0+Real):	7.090.615,81
Contratada (Fornec):	3000000635 - CONSORCIO CEABET	Data de Término em Vigor:	27.05.2020	Saldo Contrato:	9.384,19
Valor Original:	5.680.000,00	Coletor Custos:	K - Centro de Custo	Adm. Contratos:	JAIR MANOEL DA SILVA
Valor em Vigor:	7.100.000,00			Data da Medição:	27.05.2020

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	01050105	CCE CER/PVC 250/300 DE 2 A 3M S/REP SF	456165	M	572,52	20,000	11.450,40	0,000	0,00	3,000	1.717,56	17,000	9.732,84	15,00%
	01050106	CCE CER/PVC 250/300 DE 3 A 4M S/REP SF	456166	M	758,12	8,000	6.064,96	0,000	0,00	3,000	2.274,36	5,000	3.790,60	37,50%
	01050107	CCE PVC 150/200 ATE 2M S/REP	456171	M	378,04	200,000	75.608,00	0,000	0,00	175,100	66.194,80	24,900	9.413,20	87,55%
	01050108	CCE PVC 150/200 DE 2 A 3M S/REP	456172	M	489,63	120,000	58.755,60	0,000	0,00	81,300	39.806,92	38,700	18.948,68	67,75%
	01050109	CCE PVC 150/200 DE 3 A 4M S/REP	456173	M	640,12	120,000	76.814,40	0,000	0,00	145,250	92.977,43	25,250-	16.163,03-	121,04%*
	01050110	CCE CER 150/200 ATE 2M S/REP	456174	M	345,97	200,000	69.194,00	0,000	0,00	0,000	0,00	200,000	69.194,00	0,00%
	01050111	CCE CER 150/200 DE 2 A 3M S/REP	456175	M	457,56	200,000	91.512,00	0,000	0,00	3,000	1.372,68	197,000	90.139,32	1,50%
	01050112	CCE CER 150/200 DE 3 A 4M S/REP	456176	M	608,05	120,000	72.966,00	0,000	0,00	2,600	1.580,93	117,400	71.385,07	2,17%
	01050201	LRP CIM ATE 2M CCE	456181	M	233,76	8,000	1.870,08	0,000	0,00	11,600	2.711,62	3,600-	841,54-	145,00%*
	01050202	LRP CIM DE 2 A 3M CCE	456182	M	452,66	4,000	1.810,64	0,000	0,00	0,000	0,00	4,000	1.810,64	0,00%
	01050203	LRP CIM DE 3 A 4M CCE	456183	M	619,25	4,000	2.477,00	0,000	0,00	25,600	15.852,80	21,600-	13.375,80-	640,00%*
	01050204	LRP ESP ATE 2M CCE	456184	M	293,64	8,000	2.349,12	0,000	0,00	4,000	1.174,56	4,000	1.174,56	50,00%
	01050205	LRP ESP DE 2 A 3M CCE	456185	M	526,76	4,000	2.107,04	0,000	0,00	0,000	0,00	4,000	2.107,04	0,00%
	01050206	LRP ESP DE 3 A 4M CCE	456186	M	690,15	4,000	2.760,60	0,000	0,00	0,000	0,00	4,000	2.760,60	0,00%
	01050207	LRP ASF ATE 2M CCE COMPX C	456187	M	256,82	8,000	2.054,56	0,000	0,00	9,000	2.311,38	1,000-	256,82-	112,50%*
	01050208	LRP ASF ATE 2M CCE COMPX B	456188	M	275,90	8,000	2.207,20	0,000	0,00	24,500	6.759,55	16,500-	4.552,35-	306,25%*
	01050209	LRP ASF ATE 2M CCE COMPX A	456189	M	351,13	8,000	2.809,04	0,000	0,00	0,000	0,00	8,000	2.809,04	0,00%
	01050210	LRP ASF DE 2 A 3M CCE COMPX C	456190	M	479,95	4,000	1.919,80	0,000	0,00	0,000	0,00	4,000	1.919,80	0,00%
	01050211	LRP ASF DE 2 A 3M CCE COMPX B	456191	M	501,81	4,000	2.007,24	0,000	0,00	3,000	1.505,43	1,000	501,81	75,00%
	01050212	LRP ASF DE 2 A 3M CCE COMPX A	456192	M	594,12	4,000	2.376,48	0,000	0,00	0,000	0,00	4,000	2.376,48	0,00%
	01050213	LRP ASF DE 3 A 4M CCE COMPX C	456193	M	646,54	4,000	2.586,16	0,000	0,00	0,000	0,00	4,000	2.586,16	0,00%
	01050214	LRP ASF DE 3 A 4M CCE COMPX B	456194	M	668,41	4,000	2.673,64	0,000	0,00	80,000	53.472,80	76,000-	50.799,16-	2.000,00%*
	01050215	LRP ASF DE 3 A 4M CCE COMPX A	456195	M	760,72	4,000	3.042,88	0,000	0,00	0,000	0,00	4,000	3.042,88	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200007374 - 26/08/2020 10:42:38 - Autenticação Digital: 3BCIsAyak65K1zgCJ5GzGzGG0f3xCfT5.

sabesp

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-26719 / 2020
DE 17 / 08 / 2020

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962

Folha: 5/9
Data: 14.08.2020
Hora: 14:45:12

Objeto:	Prest. Serv. Eng. Comuns para Atend. Man de Redes e Ligações no Sist. Distr.	Dt. Ref. Preços:	01.05.2019	Medido Acumul. P0:	7.090.615,81
		Data Início:	29.11.2019	Reajuste Acumulado:	0,00
Ref. ao Contrato:	03923190000 / 4600027194	Data Término Original:	27.05.2020	Medido Total (P0+Real):	7.090.615,81
Contratada (Fornec):	3000000635 - CONSORCIO CEABET	Data de Término em Vigor:	27.05.2020	Saldo Contrato:	9.384,19
Valor Original:	5.680.000,00	Coletor Custos:	K - Centro de Custo	Adm. Contratos:	JAIR MANOEL DA SILVA
Valor em Vigor:	7.100.000,00			Data da Medição:	27.05.2020

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	01050301	SOND VALA SECA SERV. ESG S/REP	456126	un	120,26	200,000	24.052,00	0,000	0,00	0,000	0,00	200,000	24.052,00	0,00%
	01050302	SOND VALA SECA SERV. ESG C/REP PASS	456127	un	136,22	120,000	16.346,40	0,000	0,00	0,000	0,00	120,000	16.346,40	0,00%
	01050303	SOND ASF VALA SECA C/REP COMPX C	456128	un	179,22	1,000	179,22	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	179,22	0,00%
	01050304	SOND ASF VALA SECA C/REP COMPX B	456129	un	200,67	1,000	200,67	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	200,67	0,00%
	01050305	SOND ASF VALA SECA C/REP COMPX A	456130	un	231,66	1,000	231,66	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	231,66	0,00%
	01050306	RPV S/REP	456201	un	276,36	8,000	2.210,88	0,000	0,00	21,000	5.803,56	13,000-	3.592,68-	262,50%*
	01050307	RPV PASS C/REP	456202	un	413,08	8,000	3.304,64	0,000	0,00	1,000	413,08	7,000	2.891,56	12,50%
	01050308	RPV ASF C/REP COMPX C	456203	un	428,34	8,000	3.426,72	0,000	0,00	0,000	0,00	8,000	3.426,72	0,00%
	01050309	RPV ASF C/REP COMPX B	456204	un	476,13	8,000	3.809,04	0,000	0,00	1,000	476,13	7,000	3.332,91	12,50%
	01050310	RPV ASF C/REP COMPX A	456205	un	558,06	8,000	4.464,48	0,000	0,00	0,000	0,00	8,000	4.464,48	0,00%
	01050311	NPV PASS S/REP	456206	un	275,76	120,000	33.091,20	0,000	0,00	21,000	5.790,96	99,000	27.300,24	17,50%
	01050312	NPV C/REP PASS	456207	un	388,95	99,000	38.506,05	0,000	0,00	5,000	1.944,75	94,000	36.561,30	5,05%
	01050313	NPV C/REP LEITO COMPX C	456208	un	689,88	100,000	68.988,00	0,000	0,00	0,000	0,00	100,000	68.988,00	0,00%
	01050314	NPV C/REP LEITO COMPX B	456209	un	454,82	1,000	454,82	0,000	0,00	16,000	7.277,12	15,000-	6.822,30-	1.600,00%*
	01050315	NPV C/REP LEITO COMPX A	456210	un	536,47	1,000	536,47	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	536,47	0,00%
	01050316	RECPI ATE 2 M S/REP	456211	un	2.049,74	1,000	2.049,74	0,000	0,00	3,000	6.149,22	2,000-	4.099,48-	300,00%*
	01050317	RECPI DE 2 A 3 M S/REP	456212	un	2.725,89	1,000	2.725,89	0,000	0,00	1,000	2.725,89	0,000	0,00	100,00%
	01050318	RECPV ATE 2 M S/REP	456213	un	2.556,41	1,000	2.556,41	0,000	0,00	20,000	51.128,20	19,000-	48.571,79-	2.000,00%*
	01050319	RECPV DE 2 A 3 M S/REP	456214	un	3.377,39	1,000	3.377,39	0,000	0,00	9,000	30.396,51	8,000-	27.019,12-	900,00%*
	01050320	RECPV DE 3 A 4 M S/REP	456215	un	4.115,49	1,000	4.115,49	0,000	0,00	11,000	45.270,39	10,000-	41.154,90-	1.100,00%*
	01050321	RECPV DE 4 A 5M S/REP	456216	un	5.584,53	1,000	5.584,53	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	5.584,53	0,00%
	01050322	SUBST PI POR PLAST ATE 2M S/REP	457051	un	3.773,64	1,000	3.773,64	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	3.773,64	0,00%
	01050323	SUBST PV POR PLAST ATE 2M S/REP	457053	un	4.892,22	1,000	4.892,22	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	4.892,22	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200007374 - 26/08/2020 10:42:38 - Autenticação Digital: 3BCIsAyak65K1zgCJ5GzGzGG0f3xCfT5.

sabesp

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-26719 / 2020
DE 17 / 08 / 2020

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962

Folha: 6/9
Data: 14.08.2020
Hora: 14:45:12

Objeto:	Prest. Serv. Eng. Comuns para Atend. Man de Redes e Ligações no Sist. Distr.	Dt. Ref. Preços:	01.05.2019	Medido Acumul. P0:	7.090.615,81
		Data Início:	29.11.2019	Reajuste Acumulado:	0,00
Ref. ao Contrato:	03923190000 / 4600027194	Data Término Original:	27.05.2020	Medido Total (P0+Real):	7.090.615,81
Contratada (Fornec):	3000000635 - CONSORCIO CEABET	Data de Término em Vigor:	27.05.2020	Saldo Contrato:	9.384,19
Valor Original:	5.680.000,00	Coletor Custos:	K - Centro de Custo	Adm. Contratos:	JAIR MANOEL DA SILVA
Valor em Vigor:	7.100.000,00			Data da Medição:	27.05.2020

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	01050324	SUBST PV POR PLAST DE 2 A 3M S/REP	457054	un	7.657,38	1,000	7.657,38	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	7.657,38	0,00%
	01050325	SUBST PV POR PLAST DE 3 A 4M S/REP	457055	un	10.576,61	1,000	10.576,61	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	10.576,61	0,00%
	01050401	LRP CIM CPV/ REC PV/PI	456221	un	279,36	20,000	5.587,20	0,000	0,00	5,000	1.396,80	15,000	4.190,40	25,00%
	01050402	LRP ESP CPV/ REC PV/PI	456222	un	557,41	12,000	6.688,92	0,000	0,00	0,000	0,00	12,000	6.688,92	0,00%
	01050403	LRP ASF CPV/ REC PV/PI COMPX C	456223	un	440,39	200,000	88.078,00	0,000	0,00	0,000	0,00	200,000	88.078,00	0,00%
	01050404	LRP ASF CPV/ REC PV/PI COMPX B	456224	un	715,07	1,000	715,07	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	715,07	0,00%
	01050405	LRP ASF CPV/ REC PV/PI COMPX A	456225	un	938,34	1,000	938,34	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	938,34	0,00%
	01060101	CRE PVC/CER 100/150 ATE 2M S/REP SF	456131	M	239,34	600,000	143.604,00	0,000	0,00	218,930	52.398,71	381,070	91.205,29	36,49%
	01060102	CRE PVC/CER 100/150 DE 2 A 3M S/REP SF	456132	M	366,07	600,000	219.642,00	0,000	0,00	108,300	39.645,38	491,700	179.996,62	18,05%
	01060103	CRE PVC/CER 100/150 DE 3 A 4M S/REP SF	456133	M	467,36	80,000	37.388,80	0,000	0,00	226,850	106.020,62	146,850-	68.631,82-	283,56%*
	01060104	CRE PVC 100/150 ATE 2M S/REP	456134	M	257,27	1,000	257,27	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	257,27	0,00%
	01060105	CRE PVC 100/150 DE 2 A 3M S/REP	456135	M	383,99	1,000	383,99	0,000	0,00	3,000	1.151,97	2,000-	767,98-	300,00%*
	01060106	CRE PVC 100/150 DE 3 A 4M S/REP	456136	M	485,28	1,000	485,28	0,000	0,00	4,000	1.941,12	3,000-	1.455,84-	400,00%*
	01060107	CRE CER 100/150 ATE 2M S/REP	456137	M	257,50	200,000	51.500,00	0,000	0,00	0,000	0,00	200,000	51.500,00	0,00%
	01060108	CRE CER 100/150 DE 2 A 3M S/REP	456138	M	384,22	120,000	46.106,40	0,000	0,00	0,000	0,00	120,000	46.106,40	0,00%
	01060109	CRE CER 100/150 DE 3 A 4M S/REP	456139	M	485,51	40,000	19.420,40	0,000	0,00	0,000	0,00	40,000	19.420,40	0,00%
	01060201	LRP CIM ATE 2M CRE	456141	M	176,81	12,000	2.121,72	0,000	0,00	118,850	21.013,87	106,850-	18.892,15-	990,42%*
	01060202	LRP CIM DE 2 A 3M CRE	456142	M	321,81	8,000	2.574,48	0,000	0,00	13,800	4.440,98	5,800-	1.866,50-	172,50%*
	01060203	LRP CIM DE 3 A 4M CRE	456143	M	437,34	4,000	1.749,36	0,000	0,00	42,040	18.385,77	38,040-	16.636,41-	1.051,00%*
	01060204	LRP ESP ATE 2M CRE	456144	M	221,72	1,000	221,72	0,000	0,00	19,450	4.312,45	18,450-	4.090,73-	1.945,00%*
	01060205	LRP ESP DE 2 A 3M CRE	456145	M	374,21	1,000	374,21	0,000	0,00	6,000	2.245,26	5,000-	1.871,05-	600,00%*
	01060206	LRP ESP DE 3 A 4M CRE	456146	M	489,74	1,000	489,74	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	489,74	0,00%
	01060207	LRP ASF ATE 2M CRE COMPX C	456147	M	195,51	1,000	195,51	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	195,51	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200007374 - 26/08/2020 10:42:38 - Autenticação Digital: 3BCIsAyak65K1zgCJ5GzGzGG0f3xCfT5.

sabesp

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-26719 / 2020
DE 17 / 08 / 2020

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962

Folha: 7/9
Data: 14.08.2020
Hora: 14:45:12

Objeto:	Prest. Serv. Eng. Comuns para Atend. Man de Redes e Ligações no Sist. Distr.	Dt. Ref. Preços:	01.05.2019	Medido Acumul. P0:	7.090.615,81
		Data Início:	29.11.2019	Reajuste Acumulado:	0,00
Ref. ao Contrato:	03923190000 / 4600027194	Data Término Original:	27.05.2020	Medido Total (P0+Real):	7.090.615,81
Contratada (Fornec):	3000000635 - CONSORCIO CEABET	Data de Término em Vigor:	27.05.2020	Saldo Contrato:	9.384,19
Valor Original:	5.680.000,00	Coletor Custos:	K - Centro de Custo	Adm. Contratos:	JAIR MANOEL DA SILVA
Valor em Vigor:	7.100.000,00			Data da Medição:	27.05.2020

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	01060208	LRP ASF ATE 2M CRE COMPX B	456148	M	211,66	1,000	211,66	0,000	0,00	21,000	4.444,86	20,000-	4.233,20-	2.100,00%*
	01060209	LRP ASF ATE 2M CRE COMPX A	456149	M	271,51	1,000	271,51	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	271,51	0,00%
	01060210	LRP ASF DE 2 A 3M CRE COMPX C	456150	M	342,69	1,000	342,69	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	342,69	0,00%
	01060211	LRP ASF DE 2 A 3M CRE COMPX B	456151	M	360,33	1,000	360,33	0,000	0,00	2,000	720,66	1,000-	360,33-	200,00%*
	01060212	LRP ASF DE 2 A 3M CRE COMPX A	456152	M	429,60	1,000	429,60	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	429,60	0,00%
	01060213	LRP ASF DE 3 A 4M CRE COMPX C	456153	M	458,22	1,000	458,22	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	458,22	0,00%
	01060214	LRP ASF DE 3 A 4M CRE COMPX B	456154	M	475,83	1,000	475,83	0,000	0,00	56,000	26.646,48	55,000-	26.170,65-	5.600,00%*
	01060215	LRP ASF DE 3 A 4M CRE COMPX A	456155	M	545,10	1,000	545,10	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	545,10	0,00%
	01070101	ASSENT GUIAS	456231	M	32,47	80,000	2.597,60	0,000	0,00	7,840	254,56	72,160	2.343,04	9,80%
	01070102	ASSENT SARJETA	456232	M3	442,98	20,000	8.859,60	0,000	0,00	9,450	4.186,16	10,550	4.673,44	47,25%
	01070103	EXEC PASS CIMENTADO	456233	M2	65,12	400,000	26.048,00	0,000	0,00	2.364,980	154.007,50	1.964,980-	127.959,50-	591,25%*
	01070104	EXEC PASS ESPECIAL	456234	M2	129,48	200,000	25.896,00	0,000	0,00	1.600,670	207.254,75	1.400,670-	181.358,75-	800,34%*
	01070105	ASSENT PARALEL	456235	M2	78,58	480,000	37.718,40	0,000	0,00	124,790	9.806,00	355,210	27.912,40	26,00%
	01070201	SELAGEM BASE BGS SERV. AG	456241	M2	10,67	1,000	10,67	0,000	0,00	14.233,000	151.866,11	14.232,000-	151.855,44-	1423.300,00%
	01070202	LEV ASF SERVICOS SERV. AG	456242	M2	13,90	1,000	13,90	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	13,90	0,00%
	01070203	PREPARO DE CX SERV. AG	456243	M2	6,33	1,000	6,33	0,000	0,00	5.075,970	32.130,89	5.074,970-	32.124,56-	507.597,00%*
	01070204	SUB BASE BGS SERV. AG	456244	M3	110,78	1,000	110,78	0,000	0,00	558,990	61.924,91	557,990-	61.814,13-	55.899,00%*
	01070205	APL BINDER SERV. AG	456245	M3	1.382,72	1,000	1.382,72	0,000	0,00	162,880	225.217,43	161,880-	223.834,71-	16.288,00%*
	01070206	CAPA ASF SERV. AG	456246	M3	1.423,39	200,000	284.678,00	0,000	0,00	1.113,440	1.584.859,36	913,440-	1300.181,36-	556,72%*
	01070207	CONCRETO FECH. DE VALAS SERV. AG	456247	M3	234,81	1,000	234,81	0,000	0,00	0,180	42,27	0,820	192,54	18,00%
	01070208	CAPA ASF DRENANTE SERV. AG	456248	M3	1.085,34	1,000	1.085,34	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.085,34	0,00%
	01070209	SELAGEM BASE BGS SERV. ESG	456251	M2	13,56	1,000	13,56	0,000	0,00	118,290	1.604,01	117,290-	1.590,45-	11.829,00%*
	01070210	LEV ASF SERVICOS SERV. ESG	456252	M2	13,90	400,000	5.560,00	0,000	0,00	0,000	0,00	400,000	5.560,00	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200007374 - 26/08/2020 10:42:38 - Autenticação Digital: 3BClsAyak65K1zgCJ5GzGzGG0f3xCfT5.

sabesp

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-26719 / 2020
DE 17 / 08 / 2020

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962

Folha: 8/9
Data: 14.08.2020
Hora: 14:45:12

Objeto:	Prest. Serv. Eng. Comuns para Atend. Man de Redes e Ligações no Sist. Distr.	Dt. Ref. Preços:	01.05.2019	Medido Acumul. P0:	7.090.615,81
Ref. ao Contrato:	03923190000 / 4600027194	Data Início:	29.11.2019	Reajuste Acumulado:	0,00
Contratada (Fornec):	3000000635 - CONSORCIO CEABET	Data Término Original:	27.05.2020	Medido Total (P0+Real):	7.090.615,81
Valor Original:	5.680.000,00	Data de Término em Vigor:	27.05.2020	Saldo Contrato:	9.384,19
Valor em Vigor:	7.100.000,00	Coletor Custos:	K - Centro de Custo	Adm. Contratos:	JAIR MANOEL DA SILVA
				Data da Medição:	27.05.2020

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	01070211	PREPARO DE CX SERV. ESG	456253	M2	6,33	1,000	6,33	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	6,33	0,00%
	01070212	SUB BASE BGS SERV. ESG	456254	M3	110,78	32,000	3.544,96	0,000	0,00	0,000	0,00	32,000	3.544,96	0,00%
	01070213	APL BINDER SERV. ESG	456255	M3	1.382,72	1,000	1.382,72	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.382,72	0,00%
	01070214	CAPA ASF SERV. ESG	456256	M3	1.423,39	40,000	56.935,60	0,000	0,00	377,540	537.386,66	337,540-	480.451,06-	943,85%*
	01070215	CONCRETO FECH. DE VALAS SERV. ESG	456257	M3	234,81	1,000	234,81	0,000	0,00	5,000	1.174,05	4,000-	939,24-	500,00%*
	01070216	CAPA ASF DRENANTE SERV. ESG	456258	M3	1.085,34	1,000	1.085,34	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.085,34	0,00%
	01070217	FRESA ASF E RECAP	456276	M2	117,84	1,000	117,84	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	117,84	0,00%
	01070218	MOBIL. PINTURA HORIZONTAL	456277	un	55,46	1,000	55,46	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	55,46	0,00%
	01070219	RECOMP SINALIZ HORIZ BASE AGUA	456278	M2	77,22	1,000	77,22	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	77,22	0,00%
	01070220	RECOMP SINALIZ HORIZ BASE ACRILICA	456279	M2	82,43	1,000	82,43	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	82,43	0,00%
	01070301	PAV ASF BASE BGS TRAF. LEVE	456261	M2	89,74	200,000	17.948,00	0,000	0,00	0,000	0,00	200,000	17.948,00	0,00%
	01070302	PAV ASF BASE BGS TRAF. MEDIO	456262	M2	125,34	1,000	125,34	0,000	0,00	4.833,100	605.780,75	4.832,100-	605.655,41-	483.310,00%*
	01070303	PAV ASF BASE BGS TRAF. PESADO	456263	M2	165,53	1,000	165,53	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	165,53	0,00%
	01070304	PAV ASF BASE CONCR TRAF. LEVE	456264	M2	115,58	1,000	115,58	0,000	0,00	1,200	138,70	0,200-	23,12-	120,00%*
	01070305	PAV ASF BASE CONCR TRAF. MEDIO	456265	M2	124,07	1,000	124,07	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	124,07	0,00%
	01070306	PAV ASF BASE CONCR TRAF. PESADO	456266	M2	145,79	1,000	145,79	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	145,79	0,00%
	01070307	PAV ASF BASE CONCR TRAF. MUITO PES	456267	M2	154,29	1,000	154,29	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	154,29	0,00%
	01070308	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. LEVE	456268	M2	36,57	1,000	36,57	0,000	0,00	2,250	82,28	1,250-	45,71-	225,00%*
	01070309	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. MEDIO	456269	M2	45,09	1,000	45,09	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	45,09	0,00%
	01070310	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. MUITO PES	456270	M2	50,79	1,000	50,79	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	50,79	0,00%
	01070311	PAV BAS S/ CAPA ASF. TRAF. PESADO	456271	M2	59,31	1,000	59,31	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	59,31	0,00%
	01070312	PAV ASF DRENANTE TRAF. LEVE	456272	M2	166,26	1,000	166,26	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	166,26	0,00%
	01070313	PAV ASF DRENANTE TRAF. MEDIO	456273	M2	174,75	1,000	174,75	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	174,75	0,00%

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200007374 - 26/08/2020 10:42:38 - Autenticação Digital: 3BCIsAyak65K1zgCJ5GzGzGG0f3xCfT5.

sabesp

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-26719 / 2020
DE 17 / 08 / 2020

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962

Folha: 9/9
Data: 14.08.2020
Hora: 14:45:12

Objeto:	Prest. Serv. Eng. Comuns para Atend. Man de Redes e Ligações no Sist. Distr.	Dt. Ref. Preços:	01.05.2019	Medido Acumul. P0:	7.090.615,81
Ref. ao Contrato:	03923190000 / 4600027194	Data Início:	29.11.2019	Reajuste Acumulado:	0,00
Contratada (Fornec):	3000000635 - CONSORCIO CEABET	Data Término Original:	27.05.2020	Medido Total (P0+Real):	7.090.615,81
Valor Original:	5.680.000,00	Data de Término em Vigor:	27.05.2020	Saldo Contrato:	9.384,19
Valor em Vigor:	7.100.000,00	Coletor Custos:	K - Centro de Custo	Adm. Contratos:	JAIR MANOEL DA SILVA
				Data da Medição:	27.05.2020

					PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	(%)
	01070314	PAV ASF DRENANTE TRAF. PESADO	456274	M2	193,08	1,000	193,08	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	193,08	0,00%
	01070315	PAV ASF DRENANTE TRAF. MUITO PES	456275	M2	201,57	1,000	201,57	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	201,57	0,00%
	01070401	FORN GUIAS	456281	M	19,34	40,000	773,60	0,000	0,00	0,000	0,00	40,000	773,60	0,00%
	01070402	FORN PARALELEPIPEDO	456282	M2	47,83	320,000	15.305,60	0,000	0,00	0,000	0,00	320,000	15.305,60	0,00%
	01070403	FORN BLOCOS DE CONCRETO	456283	M2	33,41	1,000	33,41	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	33,41	0,00%
	01070404	FORN LADRILHOS	456284	M2	42,86	1,000	42,86	0,000	0,00	1,560	66,86	0,560-	24,00-	156,00%*
	01070405	FORN MOSAICOS	456285	M2	56,26	1,000	56,26	0,000	0,00	1,000	56,26	0,000	0,00	100,00%
	01070406	FORN CACO CERAMICO	456286	M2	5,11	1,000	5,11	0,000	0,00	7,280	37,20	6,280-	32,09-	728,00%*
	01070407	FORN GRANITO - MIRACEMA	456287	M2	25,18	1,000	25,18	0,000	0,00	21,620	544,39	20,620-	519,21-	2.162,00%*
	01070408	FORN ARDOSIA SERRADA	456288	M2	14,81	1,000	14,81	0,000	0,00	5,040	74,64	4,040-	59,83-	504,00%*
	01070409	FORN ARENITO	456289	M2	80,12	1,000	80,12	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	80,12	0,00%
	01070410	FORN LUMINARIA	456290	M2	83,75	1,000	83,75	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	83,75	0,00%
	01070411	FORN LAJOTAO	456291	M2	33,23	1,000	33,23	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	33,23	0,00%
	01070501	MANUT AREAS VERDES - PLANTIO GRAMA	456296	M2	13,59	1,000	13,59	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	13,59	0,00%
	01070601	REATERRO DE VALA	456297	M3	69,09	600,000	41.454,00	0,000	0,00	910,820	62.928,55	310,820-	21.474,55-	151,80%*
	01070602	RETIRA ENTULHO SERV. MOP	456298	M3	96,96	280,000	27.148,80	0,000	0,00	904,330	87.683,84	624,330-	60.535,04-	322,98%*
	01080101	RODIZIO MUNICIPAL	456999	EQM	1.538,94	1,000	1.538,94	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	1.538,94	0,00%
	01080102	APT IRREG LAG	457201	un	21,86	1,000	21,86	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	21,86	0,00%
	01080201	PRESERV INTERF SERV. ESG	456217	un	213,14	1,000	213,14	0,000	0,00	254,000	54.137,56	253,000-	53.924,42-	25.400,00%*
	SUBTOTAL:								0,00		7.090.615,81		1410.615,81-	
	TOTAL:								0,00		7.090.615,81		1.410.615,81-	

112

* ACUMULADO DE QUANTIDADE MEDIDO MAIOR QUE 110%

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200007374 - 26/08/2020 10:42:38 - Autenticação Digital: 3BCIsAyak65K1zgCJ5GzGzGG0f3xCfT5.

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

ATESTADO TÉCNICO – PARCIAL

ATESTADO Nº: **029/2022-DOP**	Porto Alegre, 14/10/2022	Folha: 1/4

Atestamos para fins de comprovação de Capacidade Técnica que o ***CONSÓRCIO URBANA SANEAMENTO – SURCEN***, situado na Rua Vinte de Setembro, nº 404, sala 204, Bairro Azenha, em Porto Alegre/RS, está executando para ***Companhia Riograndense de Saneamento - CORSAN***, CNPJ: 92.802.784/0001-90, Porto Alegre, sito a Rua Caldas Junior, 120, 18º andar, os serviços relacionados abaixo com as seguintes características:

1. Contrato nº: TC 150/20-DEGEC/SULIC (TA 296/21-DEGEC/SULIC e TA 258/22-DEGEC/SULIC)

2. Objeto do Contrato: Contratação de serviços de engenharia continuados, sem dedicação exclusiva de mão de obra, de EFICIÊNCIA OPERACIONAL DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NOS MUNICÍPIOS DE SANTA CRUZ, CACHOEIRA DO SUL E VENÂNCIO AIRES - SURCEN.

3. Endereço da obra/serviço técnico: Diversos endereços nos municípios de Santa Cruz, Cachoeira do Sul e Venâncio Aires/RS.

4. Empresa Contratada: CONSÓRCIO URBANA SANEAMENTO – SURCEN formado pelas empresas ESTRUTURADORA DE PROJETOS PÚBLICO – PRIVADOS LTDA, CNPJ 28.318.702/0001-37 (líder com 34% de participação no Consórcio); BBL NE LTDA, CNPJ 04.563.135/0001-16 (com 22% de participação no Consórcio); TECDATA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ 55.474.282/0001-50 (com 22% de participação no Consórcio) E ERCON ENGENHARIA LTDA, CNPJ 17.152.604/0001-56 (com 22% de participação no Consórcio).

5. e 6. Contratante/Proprietário do Serviço: Companhia Riograndense de Saneamento - CORSAN, CNPJ nº 92.802.784/0001-90.

7. e 8. Responsáveis Técnicos/ARTs:

Engenheiro Civil Rafael Sacchi; CREA/RS 164031; RNP 2207708853; ART 10960503.

Engenheiro Civil Rosane Martins Gasi; CREA/SP 1733138; RNP 2602369594; ART 11903486.

Engenheiro Mecânico Eletricista Florêncio Lopes Netto; CREA/SP 100125; RNP 2604908751; ART 11515149.

Engenheiro Civil Isaac Zingerevitz; CREA/SP 194826; RNP 2602510394; ART 11139156.

9. Atividades que já foram concluídas até 10/10/2022 sob a responsabilidade técnica dos profissionais: Os profissionais acompanharam os serviços descritos abaixo.

10. Período de participação nos serviços: 04/09/2019 à 21/09/2023 (contrato em andamento).

Item	Discriminação	Quant.	Unid.
1	**CANTEIRO DE OBRAS**		
1.1.1	Locação de imóvel para canteiro local	46,00	mês
1,2	**Placas de Obra**		
1.2.1	Placa da Corsan - 6m²	3,00	un
1,3	Mobilização e Desmobilização		
1.3.1	Mobilização	3,00	un
1,4	**Operação e Supervisão do Canteiro**		

Atestado 029/2022-DOP TC 150-20 - Roo

1º TABELIONATO DE NOTAS
Registro Civil
Autentico a presente cópia conforme o original a mim apresentado do que dou fé.
Porto Alegre, 27 JAN. 2023
Escrevente Autorizado
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

Colégio Notarial do Brasil – Seção São Paulo
115170
AUTENTICAÇÃO
AU1022AG0560473

113

1.4.1	Administração local	0,77	un
2,	**Pesquisa e Detecção de vazamentos invisíveis**		
2,1	Com tecnologia convencional	1725,42	km
3,	**Serviços de Apoio Técnico**		
3.1.1	Medição de vazão e pressão	15,00	un
3.1.2	Teste de medição de pressão	7,00	un
4,	**Macromedidores**		
4,1	**Instalação de macromedidores**		
4.1.1	Macromedidor de vazão eletromagnético de carretel - DN 50	3,00	un
4.1.2	Macromedidor de vazão eletromagnético de carretel - DN 80	6,00	un
4.1.3	Macromedidor de vazão eletromagnético de carretel - DN 100	2,00	un
4.1.4	Macromedidor de vazão eletromagnético de carretel - DN 150	2,00	un
4.1.5	Macromedidor de vazão eletromagnético de carretel - DN 200	1,00	un
4.1.7	Macromedidor de vazão eletromagnético de carretel - DN 600	1,00	un
4,2	**Fornecimento de Macromedidores**		
	Macromedidor de vazão eletromagnético de carretel - DN 600	1,00	un
5	**Válvulas Redutoras de Pressão**		
5,1	**Instalação de VRPs**		
5.1.1	Válvula redutora de pressão DN 32	2,00	un
5.1.2	Válvula redutora de pressão DN 50	4,00	un
5.1.4	Válvula redutora de pressão DN 100	1,00	un
5.1.5	Válvula redutora de pressão DN 150	1,00	un
5.1.6	Válvula redutora de pressão DN 200	1,00	un
5.1.7	Registro e controle de dados da VRP no CCO	8,00	un
5.1.8	Válvula redutora de pressão DN 40	6,00	un
5,2	**Fornecimento de VRP**		
5.2.1	Válvula redutora de pressão DN 32	19,00	un
5.2.2	Válvula redutora de pressão DN 40	2,00	un
5.2.3	Válvula redutora de pressão DN 50	13,00	un
5.2.4	Válvula redutora de pressão DN 80/75	2,00	un
5.2.5	Válvula redutora de pressão DN 100	2,00	un
5.2.6	Válvula redutora de pressão DN 150	1,00	un
5.2.7	Válvula redutora de pressão DN 40	1,00	un
5,3	Verificação, Regulagem, aferição e/ou calibração de VRP	1,00	un
6	**Setorização e Distritos de Medição e Controle**		
6,1	Instalação de estação pitométrica - EP cm TAP	3,00	un
6,2	**Instalação de válvulas e Registros de controle de fluxo**		
6.2.1	**No Passeio**		
6.2.1.1	Sem Pavimento ou com grama	23,00	un
6.2.1.2	Em basalto regular ou irregular, cimento alisado ou laje de grês	6,00	un
6.2.1.3	Em concreto armado ou ladrilho hidráulico	10,00	un
6.2.2	**Em ruas**		
6.2.2.1	Sem Pavimento	4,00	un
6.2.2.2	De pedra irregular, paralelepipedo ou blocos de concreto	36,00	un
6.2.2.3	Com asfalto CBUQ	11,00	un
6,3	**Corte de Redes**		
6.3.1	**No Passeio**		
6.3.1.1	Sem Pavimento ou com grama	4,00	un
6.3.1.2	Em basalto regular ou irregular, cimento alisado ou laje de grês	11,00	un
6.3.1.3	Em concreto armado ou ladrilho hidráulico	1,00	un
6.3.2	**Em ruas**		
6.3.2.1	Sem Pavimento	35,00	un
6.3.2.2	De pedra irregular, paralelepipedo ou blocos de concreto	164,00	un
6.3.2.3	Com asfalto CBUQ	14,00	un

14º CARTÓRIO DA LAPA Registro Civil AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia conforme o original a mim apresentado e dou fé.
Porto Alegre 27 JAN. 2023
Colégio Notarial do Brasil Seção São Paulo
115170
AUTENTICAÇÃO
AU1022AG0560474
João Victor Cotrim Barbosa de Campos
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

114

7	**Caixas e Poços**		
7,1	Caixa de proteção para registro DN 50 a DN 250, profundidade até 2,00 m	33,00	un
7,2	Caixas de proteção de Estações Pitométricas	13,00	un
7,3	Caixas de Proteção de Macromedidores	16,00	un
7,4	Caixas de Proteção de Válvulas Redutoras de Pressão	19,00	un
8	**LIGAÇÕES PREDIAIS**		
8,1	Tomada de água - PEAD	2468,00	un
8,2	**Execução do Ramal**		
8.2.1	**Em Passeios Públicos**		
8.2.1.1	Sem Pavimento ou com grama	2881,25	m
8.2.1.2	Pavimentadas com placas regulares de basalto	801,55	m
8.2.1.3	Pavimentadas com laje de grês	843,85	m
8.2.1.4	Pavimentadas com lajotas cerâmicas ou concreto armado	3679,60	m
8.2.2	**Em vias para veículos**		
8.2.2.1	Sem Pavimento ou com grama	854,70	m
8.2.2.2	Pavimentadas com asfalto cbuq	813,30	m
8.2.2.3	Pavimentadas com paralelepípedos ou pedra irregular ou pav articulado	5684,55	m
8,3	**Sondagem e ligação do ramal à rede**		
8.3.1	**Em Ruas**		
8.3.1.1	Pavimentadas com saibro	1,00	m
8.3.1.2	Pavimentadas com paralelepípedos ou pedra irregular ou pav articulado	67,00	m
8.3.1.3	Pavimentadas com CBUQ	8,00	m
8,4	Ligação ramal ao cavalete	1657,00	m
8,5	Demolição / reconstrução de muros/muretas para instalação do cavalete	490,00	m.
9	**Conserto de Vazamentos Invisíveis**		
9,1	**De Ramais**		
9.1.1	Sem Pavimento ou com grama	70,00	un
9.1.2	De pedra irregular, paralelepipedo ou blocos de concreto	84,00	un
9.1.3	Com asfalto CBUQ	4,00	un
9.1.4	Em basalto regular ou irregular, cimento alisado ou laje de grês	37,00	un
9.1.5	Em concreto armado ou ladrilho hidráulico	22,00	un
9,2	**De redes**		
9.2.1	**Em Ruas**		
9.2.1.1	Sem Pavimento	14,00	un
9.2.1.2	De pedra irregular, paralelepipedo ou blocos de concreto	105,00	un
9.2.1.3	Com asfalto CBUQ	25,00	un
9.2.2	**No Passeio**		
9.2.2.1	Sem Pavimento ou com grama	19,00	un
9.2.2.2	Em basalto regular ou irregular, cimento alisado ou laje de grês	25,00	un
9.2.2.3	Em concreto armado ou ladrilho hidráulico	12,00	un
10	**Ampliação e Substituição de rede de abastecimento de água**		
10.1.1	**DN 50**		
10.1.1.1	Pavimentadas de concreto simples espessura 10 cm	1735,00	m
10.1.1.2	Pavimentadas de placas regulares de basalto	781,31	m
10.1.1.3	Pavimentadas de lajes de grês	1745,40	m
10.1.1.4	Pavimentadas de ladrilhos hidráulicos	242,40	m
10.2.1	**DN 50**		
10.2.1.1	Pavimentadas com saibro	5734,40	m
10.2.1.2	Pavimentadas com paralelepípedos ou pedra irregular ou pav articulado	20330,60	m
10.2.1.3	Pavimentadas com asfalto CBUQ espessura 8cm	3843,70	m
10.2.3	**DN 100**		
10.2.3.2	Pavimentadas com paralelepípedos ou pedra irregular ou pav articulado	1734,40	m
10.2.3.3	Pavimentadas com asfalto CBUQ espessura 8cm	415,10	m
10.2.4	**DN 150**		

14º CARTÓRIO DA LAPA AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia reprográfica do que me foi apresentado do que dou fé.
São Paulo, 27 JAN. 2023
João Victor Cortinal Barbeta de Campos
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
Colégio Notarial do Brasil
115170
AUTENTICAÇÃO
AU1022AG0560475

115

10.2.4.1	Pavimentada com saibro	114,00	m
10.2.4.2	Pavimentadas com asfalto CBUQ espessura 8cm	291,80	m
10.2.4.2	Pavimentadas com paralelepípedos ou pedra irregular ou pav articulado	835,00	m
10.2.5	**DN 200**		
10.2.5.1	Pavimentada com saibro	762,00	m
10.2.6	**DN 300**		
10.2.6.2	Pavimentadas com asfalto CBUQ espessura 8cm	749,58	m
10,3	**Interligações com Rede existente**		
10.3.1	**No Passeio**		
10.3.1.1	Sem Pavimento ou com grama	9,00	un
10.3.1.2	Em basalto regular ou irregular, cimento alisado ou laje de grês	21,00	un
10.3.2	**Em ruas**		
10.3.2.1	Sem Pavimento	42,00	un
10.3.2.2	De pedra irregular, paralelepipedo ou blocos de concreto	200,00	un
10.3.2.3	Com asfalto CBUQ	37,75	un
13	**Deslocamento de quadro**		
13,1	Conserto irregularidades quadro (Vazamentos, hidrômetro inclinado, etc)	390,00	un
14	**Substituição e instalação de Hidrômetros**		
14,1	Substituição de quadro sem pavimento domiciliar	519,00	un
14,2	Substituição de quadro com pavimento domiciliar	591,00	un
14,3	Serviço de instalação ou substituição de hidrômetros até 1"	25394,00	un

Luiz Gustavo Astigarraga Silveira
Gestor DEAT/SUGOP/DOP
Mat. 186312

Cristiano Cardoso Locateli
Superintendente SUGOP/DOP
Mat. 172767

De Acordo:
Milton Inácio Cordeiro
Diretor de Operações
CPF n[redacted]

Colégio Notarial do Brasil – Seção São Paulo – ARPEN SP
115170
AUTENTICAÇÃO
AU1022AG0560476

14º CARTÓRIO DA LAPA – Serviço Cível – WWW.CARTORIODALAPA.COM.BR
AUTENTICAÇÃO:
Autentico a presente cópia conforme o original a mim apresentado do que dou fé.
São Paulo, 27 JAN. 2023
João Victor Colferai Batista de Campos
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

116

SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto
SÃO CARLOS

São Carlos, Capital da Tecnologia
Superintendência de Projetos e Operações

ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Carlos, com sede na Avenida Getúlio Vargas, nº 1500, atendendo solicitação formalizada por ERCON ENGENHARIA LTDA, inscrita no C.N.P.J. sob o nº 17.152.604/0001-56, com sede à Rua Ponta Porã, nº 596, Subsolo, Vila Ipojuca na cidade de São Paulo/SP, CEP: 05058-000, contratada por Pregão Eletrônico nº 29/2021, Processo 1306/2021, conforme segue abaixo:

Contrato 011/2021	
Qtde	**Descrição**
35	Reparo de Vazamento em Redes de Abastecimento de Água em tubulação de 50 a 250 mm
1278	Reparo de Vazamento em Ramais de Abastecimento de Água em tubulação de até 32 mm

Estes serviços estão sob a Responsabilidade Técnica do Engº Sanitarista Reinaldo Costa Filho, CREA n.° 0601669172.

Informamos ainda que não houve atrasos nas entregas dos pedidos e não há nada que desabone a empresa até a presente data. Eu, Jéssica Bolssone Carl, Assistente Administrativo, a digitei. Eu, Eng.º Alex Fabiano Ciacci, conferi e assino, aos dezesseis dias do mês de maio do ano de dois mil e vinte e dois, junto à sala da Superintendência do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Carlos.******

Engº Alex Fabiano Ciacci
Superintendente de Projetos e Operações
CREA nº 5061119656

14º CARTÓRIO DA LAPA Registro Civil
WWW.CARTORIODALAPA.COM.BR
AUTENTICAÇÃO:
Autentico a presente cópia conforme o original a mim apresentado do que dou fé.
São Paul. 03 MAIO 2023
Carolina Cristina Tavares Martins
PREVENTE AUTORIZADA
Colégio Notarial do Brasil
115170
AUTENTICAÇÃO
AU1022AG0574345

117

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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620220002821
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 REYNALDO COSTA FILHO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: REYNALDO COSTA FILHO
Registro: 601669172-SP ... RNP: 2605100774
Título Profissional: Engenheiro Sanitarista

Número ART: 28027230220490073 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ... Registrada em: 30/03/2022
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230201207801
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: ERCON ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP . .
RUA GOMES DE CARVALHO ... No.: 300 ...
Complemento: ... Bairro: VILA OLÍMPIA
Cidade: São Paulo ... UF: SP CEP: 04547001 . PAIS: BRASIL
Contrato: 02.585/20 ... Celebrado em : 24/11/2020
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.593.677,41 ... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:RUA DIVERSOS LOCAIS EM ITAQUERA E SÃO MIGUEL ... No.: ...
Complemento: ... Bairro: ...
Cidade: São Paulo ... UF: SP CEP: ... PAIS: BRASIL
Data de início: 24/11/2020 Situação: Atividade em andamento ... Coordenadas Geográficas: ...
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: ... CPF/CNPJ: ...

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Ramal de Ligação.

Observações

Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia para Detecção e Confirmação de Vazamentos Não Visíveis, com Remuneração por Desempenho, para Redução de Perdas de Água nas Unidades de Gerenciamento Regional Itaquera e São Miguel.

Informações Complementares

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período de 24/11/2020 a 01/01/2022 informado no atestado vinculado.
Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.
O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Sanitária.
O serviço objeto da ART acima está sendo realizado pela empresa contratada através do CONSORCIO DETEC LESTE, o qual está registrado no Crea-SP sob o nº 2371677.
Participação da empresa contratada no Consórcio: 20%

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 2 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620220002821
01/04/2022 16:48:20
Autenticação Digital: 5xBa1KFgyCJsCJF3xGFUCnglCgUffKFs

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

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá 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.

companhia de saneamento básico do estado de são Paulo - sabesp

ATESTADO TÉCNICO

T-28458/2022 Folha 01 de 02

REF.: EXECUÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA
(PARCIAL)

Atestamos que a empresa **ERCON ENGENHARIA LTDA. - CNPJ/MF 17.152.604/0001-56**, está realizando para SABESP – CNPJ/MF 43.776.517/0001-80 desde 24/11/2020, através do CONSÓRCIO DETEC LESTE - CNPJ/MF 38.613.109/0001-77, constituído pelas empresas *Ercon Engenharia Ltda.* (líder), B&B Engenharia Ltda., BBL NE Ltda., Sanesi Engenharia e Saneamento Ltda. e Sociedade Civil de Saneamento Ltda., com responsabilidade técnica integral e solidária e participação econômica financeira de *20 % (vinte por cento)* de cada uma no **Contrato nº 02.585/20**, a Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia para Detecção e Confirmação de Vazamentos Não Visíveis, com Remuneração por Desempenho, para Redução de Perdas de Água nas Unidades de Gerenciamento Regional Itaquera e São Miguel – Unidade de Negócio Leste – ML, Diretoria Metropolitana – M.

No anexo com folha numerada 02/02, assinada digitalmente pelo Engº Estevão Morinigo Júnior, estão discriminados os serviços e os quantitativos executados pelo consórcio no referido contrato até 01/01/2022.

Os serviços estão sendo realizados sob a responsabilidade técnica dos engenheiros Isaac Zingerevitz - CREA 0600194826, Reynaldo Costa Filho - CREA 0601669172, Luis Guilherme de Carvalho Bechuate - CREA 5060517321, Eduardo Augusto Ribeiro Bulhões Filho - CREA 5061235211, Eduardo Augusto Ribeiro Bulhões - CREA 0600617760, Walter Gasi - CREA 0600488168, Rosane Martins Gasi - CREA 0601733138, Luiz Carlos Tauber - CREA 0601201309, Jamerson Sividini - CREA 5070348493, Osvaldo Júnior Silva Leão - CREA 5063493622, Rodolfo Gonçalves Salviato - CREA 5070217328 e Claudio de Sena Martins - CREA 0682557734.

O valor medido no contrato até 01/01/2022, a preços de maio/2020, foi de R$ 663.861,44 (seiscentos e sessenta e três mil, oitocentos e sessenta e um reais e quarenta e quatro centavos), de um total contratual de R$ 1.593.677,41.

São Paulo, 07 de março de 2022.

ESTEVAO MORINIGO JUNIOR:67081029868

Assinado de forma digital por ESTEVAO MORINIGO JUNIOR:67081029868
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=VALID, ou=AR VALID CD, ou=14121957000109, cn=ESTEVAO MORINIGO JUNIOR:67081029868
Dados: 2022.03.09 11:43:22 -03'00'

Engº Estevão Morinigo Junior
Depto. de Qualificação e Inspeção de Materiais
CREA – 0682562397

ADS/KBJ

CSQ – Departamento de Qualificação e Inspeção de Materiais – Av. do Estado, 561 – Unidade I – CEP 01107-900 – São Paulo/SP
Fones: (11) 3388-6557/6412/6209/6314 – e-mail: atestadotecnico@sabesp.com.br

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220002821 - 01/04/2022 16:48:20 - Autenticação Digital: 5xBa1KFgyCJsCJF3xGFUCnglCgUffKFs.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

CONTRATO Nº 02.585/20

CONTRATADA: CONSÓRCIO DETEC LESTE - CNPJ/MF 38.613.109/0001-77, constituído pelas empresas: líder Ercon Engenharia Ltda. – CNPJ/MF 17.152.604/0001-56, B&B Engenharia Ltda. – CNPJ/MF 07.140.111/0001-42, BBL NE Ltda. – CNPJ/MF 04.563.135/0001-16, Sanesi Engenharia e Saneamento Ltda. – CNPJ/MF 05.882.917/0001-80 e Sociedade Civil de Saneamento Ltda. – CNPJ/MF 05.039.642/0001-18, com responsabilidade técnica integral e solidária e participação econômica financeira de 20% (vinte por cento) de cada uma no contrato.

OBJETO: Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia para Detecção e Confirmação de Vazamentos Não Visíveis, com Remuneração por Desempenho, para Redução de Perdas de Água nas Unidades de Gerenciamento Regional Itaquera e São Miguel – Unidade de Negócio Leste – ML, Diretoria Metropolitana – M.

Dados do Contrato:

Prazo de vigência contratual de 630 dias, contado de 29/09/2020 até 21/06/2022.

Prazo de execução contratual de 540 dias, contado de 24/11/2020 a 18/05/2022.

Valor total do contrato: R$ 1.593.677,41

Valor medido no período de 24/11/2020 até 01/01/2022 – R$ 663.861,44

Detalhamento dos serviços executados pelo consórcio no referido contrato:

Pesquisa acústica de vazamentos não visíveis nas ligações dos sistemas de distribuição de água da área das Unidades de Gerenciamento Regional - UGR Itaquera e UGR São Miguel; com utilização dos preceitos e metodologia preconizados pelo Procedimento ABENDI PR-051 e ABNT NBR 15.404. Os vazamentos apontados e confirmados descritos, bem como a extensão total percorrida no período supracitado, estão relacionados conforme quadros a seguir:

Quadro 1 – Serviços de Pesquisa – Vazamentos Confirmados:

Município	Descrição do serviço	Vazamentos Confirmados	
São Paulo/SP UGR Itaquera e São Miguel	Localização de vazamento ramal - Desempenho Faixa A	946,00	un
	Localização de vazamento ramal - Desempenho Faixa B	205,00	un
	Localização de vazamento ramal – Desempenho - Faixa C	339,00	un
	Localização vazamento de rede até 250 mm – Desempenho Faixa A	12,00	un
	Localização vazamento de rede até 250 mm – Desempenho Faixa C	50,00	un
	Localização vazamento de redes acima DN 250 mm – Noturno	3,00	un
Total		1.555,00	un

Quadro 2 – Extensão Pesquisada:

Município	Extensão Total Pesquisada (km)
São Paulo/SP UGR Itaquera e São Miguel	1.805,89

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-28458 / 2022
DE 07 / 03 / 2022
FLS 02 / 02

ASSINADA DIGITALMENTE POR
Engº Estevão Morinigo Junior
CREA 0682562397

120

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220002821 - 01/04/2022 16:48:20 - Autenticação Digital: 5xBa1KFgyCJsCJF3xGFUCnglCgUffKFs.

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal n.º 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal n.º 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

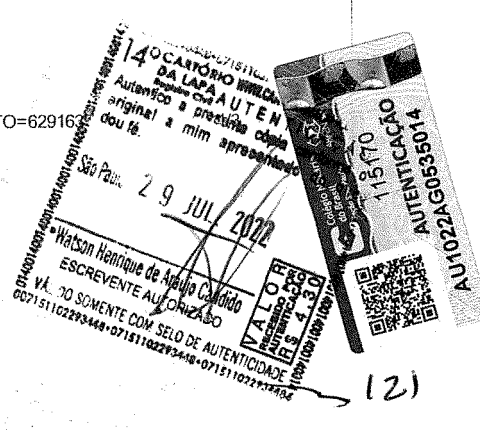
Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao(s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal n.º 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do CREA-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na(s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal n.º 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO SANITARISTA
REYNALDO COSTA FILHO
Carteira Profissional:SP-166917/D
Acervo Técnico Nº.:**861/2017**
Selos de autenticidade:**A 036.506**

RNP Nº:2605100774
Protocolo Nº.:**2017/00038508**



121

SANEPAR

ATESTADO TÉCNICO Nº 501/2016

Atestamos para os devidos fins que a Empresa **Ercon Engenharia Ltda**, CNPJ 17.152.604/0001-56, com sede à Rua Ponta Porã, 1.183, São Paulo/SP, executou para Companhia de Saneamento do Paraná – **SANEPAR,** os serviços abaixo relacionados:

Local da Obra:	Diversos Locais – Ponta Grossa/PR
Objeto:	Pesquisa de Vazamento em Redes de Distribuição de Água.
Contrato:	CO 20222/2014
Ordem de Serviço:	O 216282/2014
Período de execução:	04/02/2014 a 05/02/2016
Responsável Técnico:	Engº Isaac Zingerevitz CREA 19.482-D/SP ART 2014076898
	Engº Reynaldo Costa Filho CREA 166.917-D/SP ART 20141140072

DESCRITIVO TÉCNICO

- Execução de serviços de pesquisa de vazamentos em redes de distribuição de água em diversas ruas do sistema de Ponta Grossa, sendo:

Verificação de estanqueidade..... 505.803 m

Instalação e retirada de equipamentos de medição de vazão e pressão. (campanha inicial)..... 08 ud

Pontos de medição de 07 (sete) dias e formatação de relatórios (campanha inicial)..... 49 pontos

Pesquisa de vazamentos através de haste de escuta, geofone eletrônico, data logger de ruídos e correlaconador (conforme ABENDE) ..... 2.498.594,95 m

Instalação e retirada de equipamentos de medição de vazão e pressão (campanha final) ..... 03 ud

Pontos de medição de 07 (sete) dias e formatação de relatórios (campanha final) ..... 21 pontos

Apontamentos de vazamentos não visíveis em redes de distribuição..... 99

Apontamentos de vazamentos visíveis em redes de distribuição..... 06

Apontamento de vazamento em registro ou válvula 01

Apontamentos de vazamentos não visíveis em ramal de água..... 900

Apontamentos de vazamentos visíveis em ramal de água 81

14º CARTÓRIO DA LAPA
AUTENTIC
Autentico a presente cópia com original a mim apresentado
dou fé.
São Paulo 29 JUL 2022
Watson Henrique de Araujo Candido
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
AUTENTICAÇÃO
AU1022AG0535015

122

SANEPAR

Confirmação de irregularidades – ligações clandestinas em redes de distribuição de água 07

Confirmação de irregularidades – ligações diretas em redes de distribuição de água 12

Qualidade dos serviços prestados (conceituação final) = ***Bom***

OBS: Certifico que o descritivo técnico constante nesse atestado, está de acordo com o LRS 01/2016 de 01/03/2016 e não houve subcontratação de empresas.

Este atestado foi emitido por solicitação da empresa Ercon Engenharia Ltda. A emissão deste atestado substitui todos os demais documentos correlatos já emitidos ou fornecidos.

Curitiba, 17 de novembro de 2016

Silvio Alberto Cividini
CREA 87.022-V/PR

Marcos Roberto Santos
U.R. Ponta Grossa

Paulo Alberto Dedavid
CREA 5.534-D/PR
Diretor de Operações

76.484.013/0001-45
COMPANHIA DE
SANEAMENTO - SANEPAR
RUA ENGENHEIROS REBOUÇAS, 1376
REBOUÇAS - CEP 80215-900
CURITIBA - PR

1º OFÍCIO DA LAPA
Autentico a presente cópia conforme original a mim apresentada do que dou fé.
São Paulo 29 JUL. 2016
Watson Henrique de Araújo Candido
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
AUTENTICAÇÃO AU022AG0350016

123

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

REYNALDO COSTA FILHO
Carteira Profissional:SP-166917/D
Acervo Técnico Nº.:**861/2017**
Selos de autenticidade:**A 036.506**

RNP Nº.:2605100774
Protocolo Nº.:**2017/00038508**

ART Nº.....:20141140072 0..... Registrada:03/04/2014.....
ART Correspons.....:..... ART Vinculada:.....
Empresa Executora...:ERCON ENGENHARIA LTDA.....
Contratante(s).....:COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ-SANEPAR - CNPJ/CPF:
76.484.013/0001-45.....
Tipo de Contrato....:EMPREITADA.....
Atividade Técnica...:EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....
Área de Competência.:SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA.....
Tipo de Obra/Serviço:SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA.....
Serviço Contratado..:EXECUÇÃO.....
Dimensão.....:1,00 OBRAS..... Área Existente:0,00 OBRAS .....
Área Ampliada.....:0,00 OBRAS ..... Área de Reforma:0,00 OBRAS .....
Dados Complementares:0,00 .....
Local da Obra.....:UNIDADE REGIONAL DE PONTA GROSSA, 0 CENTRO L. 0 Q. 0
Município/Estado....:PONTA GROSSA/PR.....
Data de Início.....:04/02/2014..... Data de Conclusão:04/02/2016.....
Docto de Conclusão..:DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
Descr. Compl. Serv..:SERVIÇOS DE PESQUISA E DETECÇÃO ACÚSTICA DE VAZAMENTOS NÃO VISÍVEIS E IDENTIFICAÇÃO DE VAZAMENTOS VISÍVEIS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, REGISTROS, RAMAIS E OUTRAS SINGULARIDADES NOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E IDENTIFICAÇÃO DE OUTRAS OCORRÊNCIAS QUE INTERFIRAM NO INDICADOR DE PERDAS DE ÁGUA TRATADA, NAS LOCALIDADES INTEGRANTES DA UNIDADE REGIONAL DE PONTA GROSSA.....
Observação.....:Profissional responde pela empresa a partir de 20/03/2014.....

http://creaweb.crea-pr.org.br/webcrea/consultas/imprimir_acervo.asp?NUMCERT=861&ANO=2017&PARAMETRO=I&CODREGTO=629103

14º CARTÓRIO DA LAPA AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia com o original a mim apresentado
São Paulo 29 JUL 2017
Watson Henrique de Araújo Candido
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
AU1022AG0535017

124

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO SANITARISTA
REYNALDO COSTA FILHO
Carteira Profissional:SP-166917/D
Acervo Técnico Nº.:**861/2017**
Selos de autenticidade:**A 036.506**

RNP Nº.:2605100774
Protocolo Nº.:**2017/00038508**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (http://www.crea-pr.org.br), através do protocolo n.º 2017/00038508.

Emitida via Internet em 03/03/2017 08:30:03 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



125

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620220006269
Atividade concluída

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 REYNALDO COSTA FILHO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: REYNALDO COSTA FILHO
Registro: 601669172-SP . RNP: 2605100774
Título Profissional: Engenheiro Sanitarista

Número ART: 28027230220917502 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . .Registrada em: 13/06/2022Baixada em: 08/07/2022
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230190202052
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: ERCON ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP . .
RUA COSTA CARVALHO . . . . . No.: 300 . . . .
Complemento: . . . . . Bairro: PINHEIROS
Cidade: São Paulo . . . . . UF: SP CEP: 05429000 . PAIS: BRASIL
Contrato: 05228/18 . . . . . Celebrado em : 23/04/2019
Vinculado à ART: 28027230220725868
Valor do Contrato: R$ 513.072,88 . . . . . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:RUA DIVERSOS LOCAIS . . . . . No.: . . . . .
Complemento: . . . . . Bairro: LAPA
Cidade: . . . . . UF: . . CEP: . . . . . PAIS: BRASIL
Data de início: 23/04/2019 Conclusão Efetiva: 31/05/2021 . . . . . Coordenadas Geográficas: . . . . . .
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ: 43.776.517/0001-80

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Combate de Perdas, Vazamento. 3,88000 quilômetro.

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA DETECÇÃO E CONFIRMAÇÃO DE VAZAMENTOS NÃO VISÍVEIS E OUTROS SERVIÇOS RELACIONADOS, PARA REDUÇÃO DE PERDAS NO POLO DE MANUTENÇÃO LAPA - UNIDADE DE NEGÓCIO CENTRO - DIRETORIA METROPOLITANA - M.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Sanitarista.
Houve Aditivo de prazo.
Período da obra/serviço: 23/04/2019 a 31/05/2021.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 2 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620220006269
11/07/2022 14:07:41
Autenticação Digital: CgnG0Tay0ngyKkJTsKC65gGs0J3na5gT

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

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá 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.

sabesp

ATESTADO TÉCNICO

REF.: EXECUÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Atestamos que a empresa **ERCON ENGENHARIA LTDA. – CNPJ/MF 17.152.604/0001-56**, realizou para a SABESP – CNPJ/MF 43.776.517/0001-80, no período de 23/04/2019 a 31/05/2021, através do **Contrato nº 05.228/18**, a prestação de serviços técnicos de engenharia para detecção e confirmação de vazamentos não visíveis e outros serviços relacionados, para redução de perdas no Polo de Manutenção Lapa - Unidade de Negócio Centro - MC, Diretoria Metropolitana - M.

Os serviços e os quantitativos executados no referido contrato foram os seguintes:

• Locação de vazamentos em ramal/cavalete.....	1.024,00	un
• Locação de vazamentos em redes com DN até 250 mm.....	264,00	un
• Locação de vazamentos em redes com DN acima de 250 mm e adutoras.....	4,00	un
• Repesquisa de vazamentos.....	120,00	un
• Medição de vazão e pressão em redes de água (período de 7 dias).....	1,00	un
• Mapeamento de vazamentos não visíveis através de sensores data loggers de ruídos (fornecidos pela contratada).....	3,88	km

Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica e coordenação do engenheiro Reynaldo Costa Filho – CREA 0601669172.

O valor total medido no contrato, a preços de maio/2018, foi de R$ 513.072,88 (quinhentos e treze mil, setenta e dois reais e oitenta e oito centavos), de um total contratual de R$ 514.994,39.

São Paulo, 08 de abril de 2022.

ASSINADO DIGITALMENTE

Engº Estevão Morinigo Junior
Depto. de Qualificação e Inspeção de Materiais
CREA – 0682562397

Departamento de Qualificação e Inspeção de Materiais – CSQ
Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Sabesp
Av. do Estado, 561 – Unidade I – CEP 01107-900 – São Paulo/SP
Tel. (11) 3388-6557/6412/6209/6314 – e-mail: atestadotecnico@sabesp.com.br
www.sabesp.com.br/Fornecedores/LicitaçõesEletrônicas/AtestadoTécnico

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/1FEA-1521-4007-1E8D e informe o código 1FEA-1521-4007-1E8D

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220006269 - 11/07/2022 14:07:41 - Autenticação Digital: CgnG0Tay0ngyKkJTsKC65gGs0J3na5gT.

127

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 1FEA-1521-4007-1E8D

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✔ ESTEVAO MORINIGO JUNIOR (CPF 670.XXX.XXX-68) em 18/04/2022 09:28:00 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/1FEA-1521-4007-1E8D

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220006269 - 11/07/2022 14:07:41 - Autenticação Digital: CgnG0Tay0ngyKkJTsKC65gGs0J3na5gT.

120

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

ATESTADO TÉCNICO

T-20869/2014 Folha 01 de 03

REF.: SERVIÇOS TECNICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA

Atestamos que a empresa **ERCON ENGENHARIA LTDA. – CNPJ/MF 17.152.604/0001-56**, realizou para a SABESP – CNPJ/MF 43.776.517/0001-80, no período de 26/06/2012 a 26/06/2013, através do **Contrato nº 8.903/12**, a Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia de Pesquisa e Detecção de Vazamentos Não Visíveis e Outros Serviços Pertinentes à Redução de Perdas Reais e Aparentes para o Pólo de Manutenção Vila Mariana, da Divisão de Controle de Perdas – MCEP, Unidade de Negócio Centro - MC, Diretoria Metropolitana - M.

No anexo com folhas numeradas de 02/03 a 03/03 assinadas por Jairo Osako – CREA 0600983690, estão discriminados os serviços e os quantitativos executados no referido contrato.

Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica e coordenação do engenheiro Issac Zingerevitz – CREA/SP 0600194826.

O valor total medido no contrato, a preços de maio/2012, foi de R$ 739.977,85 (setecentos e trinta e nove mil, novecentos e setenta e sete reais e oitenta e cinco centavos).

São Paulo, 06 de janeiro de 2014.

SELO DE AUTENTICIDADE
Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
ATESTADO TÉCNICO
Série T20869 sabesp

Engº Nelson Ferreira Junior
Depto. de Qualificação e Inspeção de Materiais
CREA - 0600745640

14º CARTÓRIO DA LAPA
Praça Professor José Azevedo Antunes, 45/49 - Registro Civil - Lapa - São Paulo - SP
AUTENTICAÇÃO. Autentico a presente cópia conforme o original, a mim apresentado do que dou fé.
São Paulo, 24 JAN 2019

JJ/ADS

Watson Henrique de Araújo Cardoso
ESCREVENTE AUTORIZADO
Colégio Notarial do Brasil
AUTENTICAÇÃO
AU1022AG01130721

129

companhia de saneamento básico do estado de são Paulo - sabesp

CONTRATO Nº 8.903/12

Contratada: Ercon Engenharia Ltda. – CNPJ/MF 17.152.604/0001-56

Objeto: Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia de Pesquisa e Detecção de Vazamentos Não Visíveis e Outros Serviços Pertinentes à Redução de Perdas Reais e Aparentes para o Pólo de Manutenção Vila Mariana, da Divisão de Controle de Perdas – MCEP, Unidade de Negócio Centro - MC, Diretoria Metropolitana - M

Os serviços e quantitativos executados e medidos no referido contrato foram os seguintes:

- Pesquisa e detecção de vazamentos não visíveis de líquidos sob pressão, de tubulação enterrada, conforme procedimento ABENDI (Associação Brasileira de Ensaios não Destrutivos), utilizando correlacionador de ruídos, associado com geofone eletrônico, haste de escuta e registrador (datalogger) de ruídos, nas seguintes extensões:
  - Pesquisa sem a utilização de registrador de ruídos: 1.298 km
  - Pesquisa com a utilização de registrador de ruídos: 27 km
- Repesquisa no entorno dos vazamentos previamente detectados, após seus reparos, com o emprego do procedimento ABENDI (Associação Brasileira de Ensaios não Destrutivos), nas tubulações existentes dentro de um raio de 50 metros do vazamento inicial, num total de 647 unidades.

Atividades realizadas para a realização das pesquisas acima descritas:

- Planejamento para execução do trabalho;
- Reconhecimento da área de execução da pesquisa de vazamento;
- Divisão da área de pesquisa em blocos;
- Exame da área da pesquisa quanto à existência de vazamentos visíveis, verificação da situação das válvulas e hidrantes, bem como dos cavaletes e suas conexões;
- Auscultação dos cavaletes, hidrantes, válvulas e outros pontos acessíveis com haste de escuta;
- Geofonamento com geofone eletrônico, da rede primária de distribuição, da rede secundária e ramais, nos pontos suspeitos e travessias;

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-20869 / 2014
DE 06 / 01 / 2014
FLS 02 / 03

Jairo Osako
CREA - 0600983690

14º CARTÓRIO DA LAPA Praça Professor José Azevedo Antunes, 45-48, Registro Civil Lapa, São Paulo - SP
AUTENTICAÇÃO Autentico a presente cópia conforme o original a mim apresentado do que dou
São Paul 24 JAN. 2019
Watson Henrique de Arruda Guimarães
Escrevente Autorizado
AUTENTICAÇÃO
AU1022AG011373

130

- Locação da tubulação;
- Correlação de ruídos de vazamento onde aplicável;
- Registro de ruídos em período noturno com a utilização de registrador (datalogger) de ruídos acoplados à tubulação;
- Consolidação dos resultados obtidos através dos relatórios de atividades.

Os serviços obtidos acumulados do trabalho foram os seguintes:

1.401 Vazamentos não visíveis apontados, sendo:

- Vazamento em rede = 48 un.
- Vazamento em hidrante = 14 un.
- Vazamentos em registro de manobra = 121 un.
- Vazamentos em ramal ou pé de cavalete = 903 un.
- Vazamentos em ferrule = 315 un.

Equipamentos utilizados para a realização dos trabalhos:

- Haste de escuta;
- Haste de perfuração;
- Locador de tubulação metálica e não metálica;
- Locador de massa metálica;
- Válvula geradora de ondas;
- Manômetro;
- Registrador (datalogger) de ruídos;
- Geofone eletrônico;
- Correlacionador de ruídos.

Os resultados das atividades realizadas mensalmente foram consolidados através de relatório mensal, no total de 11, contendo os resultados dos trabalhos realizando em cada mês.

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-20869 / 2014
DE 06 / 01 / 2014
FLS 03 / 03

Jairo Osako
CREA - 0600983690

14º CARTÓRIO Praça Professor José DA LAPA Azevedo Antunes, 45/49 Registro Civil Lapa, São Paulo – SP
AUTENTICAÇÃO Autentico a presente cópia conforme o original a mim apresentado do que dou fé
São Paul. 24 JAN 2019
131
Watson Henr... Notarial do Brasil
AUTENTICAÇÃO
AUT022AG0113074

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

ATESTADO TÉCNICO

T-18105/2012 Folha 01 de 02

REF.: EXECUÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Atestamos que a empresa **ERCON ENGENHARIA LTDA – CNPJ/MF 17.152.604/0001-56**, realizou para a SABESP no período de 06/10/2008 a 06/10/2009, através do **Contrato nº 20.085/08**, a Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia de Pesquisa e Detecção de Vazamentos Não Visíveis e Outros Serviços Pertinentes à Redução de Perdas Reais e Aparentes, Pertencentes aos Setores de Abastecimento São Mateus, Sapopemba, Jardim da Conquista, Jardim São Pedro e Parte Vila Formosa (20%), para a Divisão de Controle de Perdas – MCEP, Unidade de Negócio Centro - MC, Diretoria Metropolitana - M.

Prestação de serviços em tubulações enterradas (redes de distribuição de água), com o uso de hastes de escuta, geofones eletrônicos, correlacionadores de ruídos (Leak Noise Correlator), sensores e registradores (data loggers) de ruídos, manômetros, locadores de massa metálica, locadores de tubulações metálicas, locadores de tubulações não metálicas, trenas, hastes de perfuração, medidores de vazão ultrassônicos, medidores de vazão tipo Pitot Cole, medidores de vazão pelo registro de pulsos de hidrômetros, transmissores de pressão diferencial e manométrica, registradores de dados (data loggers), gerador elétrico 110/220 V, rompedor eletro pneumático e curvímetro digital, nos Setores São Mateus, Sapopemba, Jardim da Conquista, Jardim São Pedro e Parte Vila Formosa, na área da MC:

- Pesquisa e detecção de vazamentos não visíveis, em tubulações enterradas, conforme procedimento ABENDE..... 950,00 km
- Pesquisa de vazamentos não visíveis, em tubulações enterradas, com a utilização de sensores e registradores (data loggers) de ruídos..... 95,00 km
- Medição de vazão por 07 dias consecutivos, utilizando medidores de vazão ultrassônicos acoplado a registrador de dados..... 04 un
- Medição de vazão por 07 dias consecutivos, utilizando medidores de vazão tipo Pitot Cole, acoplado a transdutor de pressão diferencial e registrador de dados..... 03 un
- Medição de vazão por 07 dias consecutivos, utilizando registradores de pulsos, acoplados a hidrômetros..... 02 un

AUTENTICAÇÃO 1H5TV0 AUT022AG0284764
SET. 2019
ESCREVENTE AUTORIZADA
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

132

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

ATESTADO TÉCNICO

T-18105/2012 Folha 02 de 02

- Medição de pressão por 07 dias consecutivos, utilizando transmissor de pressão piezorresistivo, acoplado a registrador de dados..... 09 un
- Indicação de irregularidades em consumidores que impliquem em perda financeira para a SABESP..... 109 un
- Inspeção em ligações inativas..... 20 un
- Repesquisa de vazamento em raio de 50 m de local que teve vazamento reparado..... 417 un

Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica e coordenação do engenheiro Issac Zingerevitz – CREA 0600194826.

O valor total medido no contrato, a preços de julho/2008, foi de R$ 609.510,67 (seiscentos e nove mil, quinhentos e dez reais e sessenta e sete centavos).

SELO DE AUTENTICIDADE
Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
ATESTADO TÉCNICO
Série T18105 sabesp

São Paulo, 14 de fevereiro de 2012.

Engº Wagner Groff
Depto. de Qualificação e Inspeção de Materiais
CREA - 0600524402

JG/ADS

AUTENTICAÇÃO 15770 AUT024G02847G8
30 SET. 2019
Bruna Freitas Gutierrez
ESCREVENTE AUTORIZADA
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

133

ERCON

QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA

Ercon Engenharia Ltda.
(Matriz) Rua Ponta Porã, nº 596, subsolo, Vila Ipojuca
CEP: 05058-000 – São Paulo – SP
Tel.: 55 11 3834-5222
www.ercon.com.br

BALANÇO PATRIMONIAL

Sped CONTÁBIL

Entidade:	ERCON ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022
CNPJ:	17.152.604/0001-56
Número de Ordem do Livro:	39
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 12.289.610,55	R$ 19.026.459,18
CIRCULANTE		R$ 9.999.791,76	R$ 16.352.707,19
DISPONIBILIDADES		R$ 1.928.587,46	R$ 1.036.831,86
CLIENTES		R$ 2.999.021,07	R$ 4.290.584,98
IMPOSTOS A RECUPERAR		R$ 25.005,65	R$ 0,00
DESPESAS ANTECIPADAS		R$ 634.566,94	R$ 3.177.389,85
OUTROS CREDITOS		R$ 4.412.610,64	R$ 7.847.900,50
NAO CIRCULANTE		R$ 2.289.818,79	R$ 2.673.751,99
REALIZAVEL A LONGO P		R$ 254.464,77	R$ 578.240,78
CAUCOES E GARANTIAS		R$ 254.464,77	R$ 578.240,78
PERMANENTE		R$ 2.035.354,02	R$ 2.095.511,21
IMOBILIZADO		R$ 2.018.147,32	R$ 2.078.304,51
VEICULOS		R$ 738.655,52	R$ 763.038,71
EQUIPAMENTOS DE INFO		R$ 1.319.740,56	R$ 1.344.838,56
MOVEIS E UTENSILIOS		R$ 289.569,79	R$ 300.245,79
MAQS E EQUIPAMENTOS		R$ 476.915,03	R$ 476.915,03
(-) DEPREC ACUMULADAS		R$ (806.733,58)	R$ (806.733,58)
INTANGIVEL		R$ 17.206,70	R$ 17.206,70
MARCAS E PATENTES/INSTALACOES		R$ 5.370,24	R$ 5.370,24
EQUIP COMUNICACOES		R$ 13.866,58	R$ 13.866,58
(-) AMORTIZ ACUMULADAS		R$ (2.030,12)	R$ (2.030,12)
PASSIVO		R$ 12.289.610,55	R$ 19.026.459,18
CIRCULANTE		R$ 4.678.244,52	R$ 8.811.356,12
FORNECEDORES		R$ 418.985,18	R$ 320.682,67
SALARIOS A PAGAR		R$ 596.342,27	R$ 748.094,25
ENCARGOS SOCIAIS A P		R$ 527.794,38	R$ 440.799,22
PROVISAO FERIAS E 13		R$ 0,00	R$ 0,00
OBRIGACOES FISCAIS A		R$ 525.429,20	R$ 233.074,67
EMPRESTIMOS A PAGAR		R$ 2.609.693,49	R$ 7.068.705,31
NAO CIRCULANTE		R$ 1.357.130,82	R$ 691.826,80
EXIGIVEL A LONGO PRA		R$ 1.357.130,82	R$ 691.826,80
EMPREST/PARCELAMENTOS		R$ 1.357.130,82	R$ 691.826,80
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 6.254.235,21	R$ 9.523.276,26
CAPITAL SOCIAL		R$ 4.500.000,00	R$ 7.000.000,00
RESULTADOS ACUMULADOS		R$ 1.754.235,21	R$ 2.523.276,26

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 06.5E.49.83.8A.7F.C2.74.51.13.DB.4C.6F.03.CD.EB.4F.D1.8A.03-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.3 do Visualizador

135

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Entidade:	ERCON ENGENHARIA LTDA				
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNP	17.152.604/0001-56	Número de Ordem do Livro:	39
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022				

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido			Total (R$)
	CAPITAL SOCIAL REALIZADO (R$)	RESERVA CM CAPITAL (R$)	LUCROS / PREJUIZOS ACUMULADOS (R$)	
Saldo Inicial em 01.01.2022	4.500.000,00	1.087,30	1.753.147,91	6.254.235,21
AUMENTO DE CAPITAL	2.500.000,00			2.500.000,00
CM DE CAPITAL		0,00		0,00
RESULTADO DO EXERCICIO			769.041,05	769.041,05
Saldo Final em 31.12.2022	7.000.000,00	1.087,30	2.522.188,96	9.523.276,26
Notas				

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 06.5E.49.83.8A.7F.C2.74.51.13.DB.4C.6F.03.CD.EB.4F.D1.8A.03-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

136

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	ERCON ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.152.604/0001-56
Número de Ordem do Livro:	39		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R$ 43.997.358,54	R$ 67.270.960,54
SERVICOS PRESTADOS		R$ 43.997.358,54	R$ 67.270.960,54
(-) DED DA REC BRUTA		R$ (4.296.251,10)	R$ (5.693.623,45)
(-) IMPOST S/ A RECEITA		R$ (4.296.251,10)	R$ (5.693.623,45)
(-) CUSTOS SERV PREST		R$ (39.044.684,44)	R$ (61.886.446,20)
(-) PESSOAL		R$ (21.800.445,98)	R$ (22.393.082,95)
(-) MATERIAL APLICADO		R$ (11.082.639,01)	R$ (28.645.969,49)
(-) PROV FERIAS E 13 SAL		R$ (2.114.960,71)	R$ (2.456.848,89)
(-) OUTROS CUSTOS		R$ (4.046.638,74)	R$ (8.390.544,87)
(-) DESPESAS OPERAC		R$ (1.322.294,45)	R$ (1.244.104,73)
PESSOAL		R$ 50.515,55	R$ 93.011,87
(-) PRO-LABORE		R$ (37.200,00)	R$ (72.000,00)
(-) PROVISAO FERIAS E 13		R$ (111.159,68)	R$ (94.540,23)
(-) OUTRAS DESPESAS OPER		R$ (1.224.450,32)	R$ (1.170.576,37)
RESULT FINANC		R$ (516.044,98)	R$ 2.098.261,29
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (679.634,12)	R$ (1.596.506,89)
RECEITAS FINANCEIRAS		R$ 163.589,14	R$ 3.694.768,18
RECEITAS NAO OPERAC		R$ 1.848.201,57	R$ 577.185,74
OUTRAS RECEITAS		R$ 1.848.201,57	R$ 577.185,74
(-) PROV IRPJ E CSLL		R$ (172.286,46)	R$ (353.192,14)
(-) PROV IMPOSTO DE RENDA		R$ (119.394,90)	R$ (251.553,54)
(-) PROV CONTRIBUICAO SOCIAL		R$ (52.891,56)	R$ (101.638,60)
RESULT LIQ DO PERIODO		R$ 493.998,68	R$ 769.041,05

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 06.5E.49.83.8A.7F.C2.74.51.13.DB.4C.6F.03.CD.EB.4F.D1.8A.03-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.3 do Visualizador

137

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	ERCON ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.152.604/0001-56
Número de Ordem do Livro:	39		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	ERCON ENGENHARIA LTDA
NIRE	35207993245
CNPJ	17.152.604/0001-56
Número de Ordem	39
Natureza do Livro	DIARIO GERAL
Município	SAO PAULO
Data do arquivamento dos atos constitutivos	29/12/1981
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2022
Quantidade total de linhas do arquivo digital	100385

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	ERCON ENGENHARIA LTDA
Natureza do Livro	DIARIO GERAL
Número de ordem	39
Quantidade total de linhas do arquivo digital	100385
Data de inicio	01/01/2022
Data de término	31/12/2022

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 06.5E.49.83.8A.7F.C2.74.51.13.DB.4C.6F.03.CD.EB.4F.D1.8A.03-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.3 do Visualizador

138

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped Versão: 10.1.3

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
35207993245	17.152.604/0001-56	
NOME EMPRESARIAL		
ERCON ENGENHARIA LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2022 a 31/12/2022
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
DIARIO GERAL	39
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)	
06.5E.49.83.8A.7F.C2.74.51.13.DB.4C.6F.03.CD.EB.4F.D1.8A.03	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
CONTADOR	[redacted]	VICENTE AGUIAR DA SILVA:01564667839	940564148477306793026619710693015060 33	12/12/2022 a 11/12/2025	Não
ADMINISTRADOR	[redacted]	REYNALDO COSTA FILHO:06932455811	246974995877818254570988862840759028 51	11/04/2022 a 10/04/2025	Sim
PESSOA JURIDICA	[redacted]	ERCON ENGENHARIA LIMITADA:17152604000156	756875522504656572045845002037749250 11	07/07/2022 a 07/07/2023	Não

NÚMERO DO RECIBO:

06.5E.49.83.8A.7F.C2.74.51.13.DB.4C.
6F.03.CD.EB.4F.D1.8A.03-3

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 29/04/2023 às 11:23:30

12.59.36.1C.68.41.C2.2F
39.79.7E.3F.32.5E.0D.95

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

139

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DE SÃO PAULO

CERTIDÃO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL
Nº 2023/074341

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DE SÃO PAULO certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se habilitado para o exercício da profissão contábil.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME.....:	VICENTE AGUIAR DA SILVA
REGISTRO .....:	1SP136043/O-2
CATEGORIA ....:	TÉCNICO EM CONTABILIDADE
CPF .....:	[redacted]

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

Emissão: São Paulo, 26/05/2023 às 17:23:31

Válido até: 24/08/2023

Código de Controle: 3195.7529.1222.4983

Para verificar a autenticidade deste documento, consulte o site do CRCSP.

140

ERCON

CAPACIDADE FINANCEIRA 2022

A **ERCON ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 17.152.604/0001-56, **DECLARA** que, as demonstrações abaixo correspondem a sua real situação financeira.

A) **ILC:** Índice de Liquidez Corrente

ILC = Ativo Circulante / Passivo Circulante = R$19.026.459,18 / R$ 8.811.356,12 = **2,1593**

B) **ILG:** Indice de Liquidez Geral

ILG = Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo / Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo = R$19.604.699,96 / R$9.503.182,92 = **2,0630**

C) **IET:** Índice de Grau de Endividamento Total

IET = Exigível Total / Ativo Total = R$ 9.503.182,92 / R$19.026.459,18 = **0,4995**

D) **IEG:** Índice de Endividamento em Relação ao Patrimônio Líquido

IEG = Exigível Total / Patrimônio Líquido = R$ 9.503.182,92 / R$9.523.276,26 = **0,9979**

E) **ISG:** Índice Solvência Geral

ISG= Ativo Total / Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo = R$19.026.459,18 / R$9.503.182,92 = **2,0021**

ERCON ENGENHARIA LTDA.
Reynaldo Costa Filho
CPF: 069.324.458-1 1

Contador
Vicente Aguiar da Silva
TC CRC 1SP136043/O-2

Ercon Engenharia Ltda.
(Matriz) Rua Ponta Porã, nº 596, subsolo, Vila Ipojuca
CEP: 05058-000 – São Paulo – SP
Tel.: 55 11 3834-5222
www.ercon.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho e Vicente Aguiar Da Silva.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 8D47-60B5-7BF3-35FD.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho e Vicente Aguiar Da Silva.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 8D47-60B5-7BF3-35FD.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/8D47-60B5-7BF3-35FD ou vá até o site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 8D47-60B5-7BF3-35FD

Hash do Documento

04884A671F7872347670DEA44A28B340601FCCBC8EB11CCB9B8CCA68E2742552

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 17/05/2023 é(são) :

- ☑ Reynaldo Costa Filho (Signatário) - 069.324.558-11 em 05/05/2023 14:52 UTC-03:00
  Tipo: Certificado Digital
- ☑ Vicente Aguiar da Silva (Signatário) - 015.646.678-39 em 05/05/2023 14:51 UTC-03:00
  Tipo: Certificado Digital

PODER JUDICIÁRIO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO

CERTIDÃO ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÕES CÍVEIS

CERTIDÃO Nº: 2554472 **FOLHA: 1/1**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça.

A Diretoria de Serviço Técnico de Informações Cíveis do(a) Comarca de São Paulo - Capital, no uso de suas atribuições legais,

CERTIFICA E DÁ FÉ que, pesquisando os registros de distribuições de **PEDIDOS DE FALÊNCIA, CONCORDATAS, RECUPERAÇÕES JUDICIAIS E EXTRAJUDICIAIS**, anteriores a 13/06/2023, verificou **NADA CONSTAR** como réu/requerido/interessado em nome de: **********

ERCON ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 17.152.604/0001-56, conforme indicação constante do pedido de certidão.**********

Esta certidão não aponta ordinariamente os processos em que a pessoa cujo nome foi pesquisado figura como autor (a). São apontados os feitos com situação em tramitação já cadastrados no sistema informatizado referentes a todas as Comarcas/Foros Regionais e Distritais do Estado de São Paulo.

A data de informatização de cada Comarca/Foro pode ser verificada no Comunicado SPI nº 22/2019.

Esta certidão considera os feitos distribuídos na 1ª Instância, mesmo que estejam em Grau de Recurso.

Não existe conexão com qualquer outra base de dados de instituição pública ou com a Receita Federal que verifique a identidade do NOME/RAZÃO SOCIAL com o CPF/CNPJ. A conferência dos dados pessoais fornecidos pelo pesquisado é de responsabilidade exclusiva do destinatário da certidão.

A certidão em nome de pessoa jurídica considera os processos referentes à matriz e às filiais e poderá apontar feitos de homônimos não qualificados com tipos empresariais diferentes do nome indicado na certidão (EIRELI, S/C, S/S, EPP, ME, MEI, LTDA).

Esta certidão só tem validade mediante assinatura digital.

Esta certidão é sem custas.

São Paulo, 14 de junho de 2023.

PEDIDO Nº: 0066946153

ASSINATURA DIGITAL TJSP SAJ

143

ERCON

DECLARAÇÕES

Ercon Engenharia Ltda.
(Matriz) Rua Ponta Porã, nº 596, subsolo, Vila Ipojuca
CEP: 05058-000 – São Paulo – SP
Tel.: 55 11 3834-5222
www.ercon.com.br

ERCON

ANEXO II

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO E ACEITAÇÃO

À
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO

ARACAJU – SERGIPE

Referência: **LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 018/2023 – DESO**

Prezados Senhores

Pela presente, apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sª., nossa Proposta relativa a Licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma.

Em tempo, manifestamos nossa expressa aceitação das condições da referida Licitação e com a emissão de Notas Fiscais e Fatura diretamente à DESO.

Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, contados a partir da data de abertura da mesma, nos termos do item **4.2** deste Edital.

São Paulo, 12 de julho de 2023.

Atenciosamente,

ERCON ENGENHARIA LTDA

Reynaldo Costa Filho

RG [redacted] SSP-SP

Sócio- Diretor

Ercon Engenharia Ltda.
(Matriz) Rua Ponta Porã, nº 596, subsolo, Vila Ipojuca
CEP: 05058-000 – São Paulo – SP
Tel.: 55 11 3834-5222
www.ercon.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 6D7E-9D89-8B61-7C67.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 6D7E-9D89-8B61-7C67.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/6D7E-9D89-8B61-7C67 ou vá até o site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 6D7E-9D89-8B61-7C67

Hash do Documento

849CEBD9ECDA50DD2D798438B0400FC16E7BB036FC4FEC410112334D5B997598

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 12/07/2023 é(são) :

☑ Reynaldo Costa Filho (Signatário) - 069.324.558-11 em 12/07/2023 16:20 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital

ERCON

ANEXO III

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

À
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO

ARACAJU – SERGIPE

Referência: **LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 018/2023 – DESO**

Prezados Senhores

Em atendimento à determinação do Edital, em seu subitem **9.8**, declaramos, sob as penalidades cabíveis, que inexiste qualquer fato impeditivo da habilitação de nossa empresa para apresentar proposta na licitação em referência.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração para que produza seus efeitos de direito.

São Paulo, 12 de julho de 2023

Atenciosamente,

ERCON ENGENHARIA LTDA

Reynaldo Costa Filho

RG [redacted] SSP-SP

Sócio- Diretor

Ercon Engenharia Ltda.
(Matriz) Rua Ponta Porã, nº 596, subsolo, Vila Ipojuca
CEP: 05058-000 – São Paulo – SP
Tel.: 55 11 3834-5222
www.ercon.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 12CB-FA6E-483E-4C08.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 12CB-FA6E-483E-4C08.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/12CB-FA6E-483E-4C08 ou vá até o site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 12CB-FA6E-483E-4C08

Hash do Documento

57B7814251CD7A0A08B54BDFFD0A50023618987A935C6ECDDB7E4B2DF6151C4C

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 12/07/2023 é(são) :

☑ Reynaldo Costa Filho (Signatário) - 069.324.558-11 em 12/07/2023 16:20 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital

ERCON

ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E LIBERAÇÃO AMBIENTAL

À
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO

ARACAJU – SERGIPE

Referência: **LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 018/2023 – DESO**

Prezados Senhores

A ERCON ENGENHARIA LTDA , por seu representante legal, infrassignatário declara para os devidos fins de direito que conhece a legislação pertinente aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente em nível federal, estadual e municipal; que tomou conhecimento das restrições, normas e proposições relativas à preservação do meio ambiente do local e região onde se realizarão as obras e serviços objeto licitação em epígrafe; que assume a responsabilidade de obediência à legislação, às normas explicitadas pela **DESO,** e pelos órgãos específicos de controle ambiental; que se responsabiliza pelo cumprimento do conteúdo no relatório de impacto de meio ambiente, a solicitação do atestado de sua liberação, autorização de obras e demais requisitos necessários à regulamentação das obras e serviços e das ações previstas na legislação e nesta licitação, caso seja isso necessário.

Declara, também, que assume sem repasse a **DESO**, toda a responsabilidade por danos e ônus, que venha a ser associados às obras e serviços licitada, motivados pelo não cumprimento dos dispositivos normativos previstos nesta declaração.

São Paulo, 12 de julho de 2023

Atenciosamente,

ERCON ENGENHARIA LTDA

Reynaldo Costa Filho

RG [redacted] SSP-SP

Sócio- Diretor

Ercon Engenharia Ltda.
(Matriz) Rua Ponta Porã, nº 596, subsolo, Vila Ipojuca
CEP: 05058-000 – São Paulo – SP
Tel.: 55 11 3834-5222
www.ercon.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código E4C0-DA68-6326-6294.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código E4C0-DA68-6326-6294.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/E4C0-DA68-6326-6294 ou vá até o site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: E4C0-DA68-6326-6294

Hash do Documento

2A41B42B33DC0AACDCBF4604CDBE7BC8544E6A4E254C813A07DDC02216002AA0

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 12/07/2023 é(são) :

☑ Reynaldo Costa Filho (Signatário) - 069.324.558-11 em 12/07/2023 16:20 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital

ERCON

ANEXO V

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE QUANTO AO TRABALHO DO MENOR

ERCON ENGENHARIA LTDA.

Referência: **LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 018/2023 – DESO**

Prezados Senhores

ERCON ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob n° 17.152.604/0001-56, por intermédio de seu representante legal o Sr. Reynaldo Costa Filho, portador da carteira de identidade n[redacted] e CPF n°[redacted], **DECLARA**, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

RESPONDER:

Emprega menor, a partir de 14 quatorze anos, na condição de aprendiz?

SIM (X)

ou

NÃO ( )

São Paulo, 12 de julho de 2023

Atenciosamente,

ERCON ENGENHARIA LTDA

Reynaldo Costa Filho

RG 8.418.125-4 SSP-SP

Sócio- Diretor

Ercon Engenharia Ltda.
(Matriz) Rua Ponta Porã, n° 596, subsolo, Vila Ipojuca
CEP: 05058-000 – São Paulo – SP
Tel.: 55 11 3834-5222
www.ercon.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 675D-F24C-CFD7-EA64.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 675D-F24C-CFD7-EA64.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/675D-F24C-CFD7-EA64 ou vá até o site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 675D-F24C-CFD7-EA64

Hash do Documento

7AD764CE3811A50D2FFB7688A48B850779A41CE68CF70F770E02974A59C47A09

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 12/07/2023 é(são) :

☑ Reynaldo Costa Filho (Signatário) - 069.324.558-11 em 12/07/2023 16:20 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital

ERCON

INDICAÇÃO E DADOS PARA ASSINATURA DO CONTRATO

São Paulo, 12 de julho de 2023

A

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO

ARACAJU – SERGIPE

Referência: **LICITAÇÃO PÚBLICA nº 018/2023 – DESO**

Prezados Senhores

Pela presente, conforme solicitado no edital, indicamos os dados do representante que assinará o contrato e a conta bancária em que os pagamentos deverão ser efetuados:

Representante

Reynaldo Costa Filho

CPF nº [redacted] **RG nº** [redacted] SSP/SP

e-mail: comercial@ercon.com.br **Telefone:** (11) 3834-5222

Dados Bancários

Banco: SANTANDER (033)

Número da agência: 0637

Número da Conta Corrente: 13004559-1

Atenciosamente,

ERCON ENGENHARIA LTDA

Reynaldo Costa Filho
Sócio - Diretor

Ercon Engenharia Ltda.
(Matriz) Rua Ponta Porã, nº 596, subsolo, Vila Ipojuca
CEP: 05058-000 – São Paulo – SP
Tel.: 55 11 3834-5222
www.ercon.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código F469-1508-8BD4-9C99.

Este documento foi assinado digitalmente por Reynaldo Costa Filho.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código F469-1508-8BD4-9C99.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/F469-1508-8BD4-9C99 ou vá até o site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: F469-1508-8BD4-9C99

Hash do Documento

33A0E80A4C30A35C4A85B012CE70FDC689D03B29A5891968D199DB8DC9152FD4

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 12/07/2023 é(são) :

☑ Reynaldo Costa Filho (Signatário) - 069.324.558-11 em 12/07/2023 16:20 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital

COMUNICAÇÃO INTERNA NRº: 4518/2023-DESO, Datada de: 28/07/2023.

Unidade: GERÊNCIA DE CONTROLE DE PERDAS DOS SISTEMAS METROPOLITANOS - DESO
Assunto: Análise de capacidade técnica da empresa ERCON ENGENHARIA LTDA - REF. Licitação Pública 18/2023

Com base nas documentações de capacidade técnica apresentada através do processo E-doc 6324/2023, e nas resoluções 218, de 29 de junho de 1973 e, 310 de 23 de julho 1986 do CONFEA, declaro que a ERCON ENGENHARIA LTDA é tecnicamente apta para a execução do objeto da licitação pública 018/2023.

Atenciosamente,

Felipe Renan Da Silva Santana
Gerente

Este documento foi assinado via DocFlow por Felipe Renan Da Silva Santana

Documento assinado utilizando login/senha do sistema (DOCFLOW) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: FX48-ZVSH-VU35-J3QI

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: FX48-ZVSH-VU35-J3QI

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 05/10/2023 é(são) :

- Felipe Renan Da Silva Santana - 28/07/2023 11:24:22 (Docflow)

COMUNICAÇÃO INTERNA NRº: 4306/2023-DESO, Datada de: 19/07/2023.

Unidade: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - DESO
Assunto: ANÁLISE DA HABILITAÇÃO ECONÔMICA FINANCEIRA DA LICITANTE ERCON ENGENHARIA LTDA NA LICITAÇÃO PÚBLICA LP018/2023

Solicitamos a essa AUDI, análise da Habilitação Econômico Financeira da licitante **ERCON ENGENHARIA LTDA**, na Licitação Pública LP018.2023, com envio a esta CPL (através de C.I), tão logo esteja concluída.

Os documentos necessário a execução dessa análise, encontram-se disponibilizados no endereço eletrônico abaixo:

R:\10080001-CPL\Publico\PROCESSO LICITAÇÃO- DIGITALIZADO- CPL\LICITAÇÃO PÚBLICA\2023\LP018.2023

Atenciosamente,

e-doc SERGIPE
ASSINADO ELETRONICAMENTE
Verificar autenticidade conforme mensagem apresentada no rodapé do documento

Hercilio Da Silva Ramos Junior
Presidente de Comissão

Este documento foi assinado via DocFlow por Hercilio Da Silva Ramos Junior

Documento assinado utilizando login/senha do sistema (DOCFLOW) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: ZHNV-QXHO-LPEY-EPAW

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: ZHNV-QXHO-LPEY-EPAW

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 05/10/2023 é(são) :

- Hercilio Da Silva Ramos Junior - 19/07/2023 11:30:27 (Docflow)

COMUNICAÇÃO INTERNA NRº: 4340/2023-DESO, Datada de: 20/07/2023.

Unidade: AUDITORIA INTERNA - DESO
Assunto: CI 140/2023 AUDI PARA CPL. ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA DA EMPRESA ERCON ENGENHARIA LTDA, CNPJ 17.152.604/0001-56. LP 018/2023.

DE: 6.0.01.00/AUDI

PARA: 1.0.08.00.01 /CPL

Informamos a V.S.ª que a qualificação econômico-financeira da empresa **ERCON ENGENHARIA LTDA, CNPJ 17.152.604/0001-56,** com base nos documentos apresentados **(E-DOC 4306/2023)** atende aos requisitos legais da **LP 018/2023**, item 9.6 do Edital (item 17 do projeto básico).

Análise realizada em 20.07.2023.

Atenciosamente,

ASSINADO ELETRONICAMENTE
Verificar autenticidade conforme mensagem apresentada no rodapé do documento

Gilson Ribeiro De Jesus
Assessor(a)

Este documento foi assinado digitalmente por GILSON RIBEIRO DE JESUS

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: TTB8-5RWG-JQEY-UQFC

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: TTB8-5RWG-JQEY-UQFC

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 05/10/2023 é(são) :

- GILSON RIBEIRO DE JESUS - 20/07/2023 10:07:41 (Certificado Digital)

DE : CPL **DATA: 28/07/2023**
E-MAIL - cpl@deso-se.com.br

REF.: LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 018/2023

PUBLICADO NO SITE DA DESO
(www.deso-se.com.br)

Prezados Senhores,

Após a análise dos Documentos para Habilitação da licitante **ERCON ENGENHARIA LTDA**, com assessoria do Contador Gilson Ribeiro de Jesus quanto à Qualificação Econômico Financeira, e do Engenheiro Civil Felipe Renan Da Silva Santana quanto à Qualificação Técnica, informamos que essa licitante foi considerada **HABILITADA** por atender às exigências editalícias.

Dessa forma, fica aberto desde já, o prazo de 05 (cinco) dias úteis para interposição de recurso a todas as fases desse processo licitatório, a expirar em **04/08/2023.**

Atenciosamente,

ROBERTO SANTOS BARROS JUNIOR:82693048591
Assinado de forma digital por ROBERTO SANTOS BARROS JUNIOR:82693048591
Dados: 2023.07.28 12:09:33 -03'00'

ROBERTO SANTOS BARROS JUNIOR
Presidente da CPL – DESO

Rua Campo do Brito, 331 – Praia 13 de Julho – CEP: 49.020-380 – Telefone (79) 3226-1000 – Fax (79) 3226-1003
e-mail: deso@deso-se.com.br - CNPJ: 13.018.171/0001-90 – INSC. ESTADUAL: 27.051.036-2

DE : CPL **DATA: 08/08/2023**
E-MAIL - cpl@deso-se.com.br

REF.: LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 020/2023

PUBLICADO NO SITE DA DESO
(www.deso-se.com.br)

COMUNICADO II

Prezados Senhores,

Comunicamos que após o lançamento da nova proposta de preços no Sistema Publix- Gestão de Processos para Administração Pública encaminhada após fase de negociação pela licitante ERCON Engenharia Ltda, essa passou de R$ 1.858.817,94 para **R$ 1.857.205,94 (um milhão oitocentos e cinquenta e sete mil duzentos e cinco reais e noventa e quatro centavos)** em razão de arredondamento e observância ao item 15.2 do Projeto Básico.

Atenciosamente,

ROBERTO SANTOS BARROS JUNIOR:82693048591
Assinado de forma digital por ROBERTO SANTOS BARROS JUNIOR:82693048591
Dados: 2023.08.08 12:08:23 -03'00'

ROBERTO SANTOS BARROS JÚNIOR.
Presidente da CPL – DESO

Rua Campo do Brito, 331 – Praia 13 de Julho – CEP: 49.020-380 – Telefone (79) 3226-1000 – Fax (79) 3226-1003
e-mail: deso@deso-se.com.br - CNPJ: 13.018.171/0001-90 – INSC. ESTADUAL: 27.051.036-2

DESO COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE	RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROPOSTAS	DATA DO RELATÓRIO: 08/08/2023
MODALIDADE DE LICITAÇÃO: LICITAÇÃO PÚBLICA	Nº.: 017/2022	DATA DE ABERTURA: 14/07/2023

OBJETO

SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE PESQUISA DE VAZAMENTOS NÃO VISIVEIS EM REDES E RAMAIS DE ÁGUA, FISCALIZAÇÃO DE IRREGULARIDADE E REPAROS DE VAZAMENTOS EM RAMAIS PREDIAIS DOS SISTEMAS

PROPOSTAS RECEBIDAS

ERCON ENGENHARIA LTDA

EMPRESAS CLASSIFICADAS

ERCON ENGENHARIA LTDA

CÁLCULOS DAS PROPOSTAS COMERCIAIS DAS EMPRESAS

VALOR ORÇADO PELA DESO	**R$ 1.928.508,44**
EMPRESAS CLASSIFICADAS	
ERCON ENGENHARIA LTDA	**R$ 1.857.205,94**
EMPRESA VENCEDORA	
ERCON ENGENHARIA LTDA	**R$ 1.857.205,94**
CÁLCULOS	
1. 50% VALOR ORÇADO DESO	**R$ 964.254,22**
2. MÉDIA ARITMÉTICA VALORES SUPERIORES A 50% DO VALOR DA DESO	**R$ 928.602,97**
3. A) 70% DA MÉDIA ARITMÉTICA OBTIDA NO ITEM 2.	**R$ 650.022,08**
B) 70% DO VALOR ORÇADO DESO	**R$ 1.349.955,91**
4. MENOR VALOR ENTE 3.A E 3.B, ACIMA (LIMITE DE INEXEQUIBILIDADE)	**R$ 650.022,08**

DEMAIS CONDIÇÕES DA PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA VENCEDORA:

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 DIAS

MODALIDADE DE CAUÇÃO: SEGURO GARANTIA

OBSERVAÇÕES

1) Recursos Próprios da DESO

2) Após análise a comissão julga a licitante ERCON ENGENHARIA LTDA classificada no certame com o preço global de R$ 1.900.765,94 (UM MILHÃO NOVECENTOS MIL SETECENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS).

3) Convocada para fase de negociação a licitante ERCON ENGENHARIA LTDA apresentou nova proposta de preço com valor de R$ 1.858.817,94 que, após o lançamento no Sistema Publix- Gestão de Processos para Administração Pública, essa passou para R$ 1.857.205,94 (UM MILHÃO OITOCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL DUZENTOS E CINCO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS) em razão de arredondamento e observância ao item 15.2 do Projeto Básico

4) Em sessão no 19/07/2023 foi aberto o envelope “B” da licitante cujos documentos foram analisados pela comissão, contando com a assessoria do Contador Gilson Ribeiro de Jesus quanto à Qualificação Econômico Financeira, e do Engenheiro Civil Felipe Renan da Silva Santana quanto à Qualificação Técnica, sendo a licitante declarada habilitada no certame. Foi então aberto prazo recursal de 05 (cinco) dias úteis a todas as fases do processo sem que houvesse manifestação até o momento.

ADJUDICAÇÃO

APÓS O JULGAMENTO E A CLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA, SUGERIMOS A ADJUDICAÇÃO DO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO À EMPRESA **ERCON ENGENHARIA LTDA** COM O PREÇO DE **R$ 1.857.205,94 (UM MILHÃO OITOCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL DUZENTOS E CINCO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS),** E ENCAMINHAMOS O PROCESSO PARA HOMOLOGAÇÃO DO PRESIDENTE.

COMISSÃO JULGADORA

ROBERTO SANTOS BARROS JUNIOR		
ELIANE DE OLIVEIRA COSTA		
TÁSSIO SILVA SANTANA		

VISTO DO GERENTE DA ÁREA	APROVAÇÃO DO DIRETOR ÁREA	HOMOLOGAÇÃO DO DIRETOR PRESIDENTE
FELIPE RENAN DA SILVA SANTANA	**CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA**	**LUCIANO GOIS PAUL**
4.1.04.00/GCPM	**4.0.00.00/DOM**	**1.0.00.00/PR**

Este documento foi assinado digitalmente por CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA, ELIANE DE OLIVEIRA COSTA, FELIPE RENAN DA SILVA SANTANA, LUCIANO GOIS PAUL, ROBERTO SANTOS BARROS JUNIOR e TASSIO SILVA SANTANA

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: 5XFK-FH9H-9ZV6-PYNS

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: 5XFK-FH9H-9ZV6-PYNS

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 05/10/2023 é(são) :

- CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA - 09/08/2023 15:47:41 (Certificado Digital)
- ELIANE DE OLIVEIRA COSTA - 08/08/2023 15:17:06 (Certificado Digital)
- FELIPE RENAN DA SILVA SANTANA - 09/08/2023 14:59:46 (Certificado Digital)
- LUCIANO GOIS PAUL - 18/08/2023 11:30:21 (Certificado Digital)
- ROBERTO SANTOS BARROS JUNIOR - 08/08/2023 16:17:36 (Certificado Digital)
- TASSIO SILVA SANTANA - 08/08/2023 15:39:22 (Certificado Digital)

PROCESSO ADMINISTRATIVO E-DOC Nº 6324/2023
INTERESSADO: GERÊNCIA DE CONTROLE DE PERDAS DOS SISTEMAS METROPOLITANOS e DIRETORIA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.
ASSUNTO: HOMOLOGAÇÃO DA LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 018/2023.

PARECER Nº 367/2023

EMENTA: Parecer Jurídico Final. Licitação Pública nº 018/2023, cujo objeto é a ***PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE PESQUISA DE VAZAMENTOS NÃO-VISÍVEIS EM REDES E RAMAIS DE ÁGUA, FISCALIZAÇÃO DE IRREGULARIDADES E REPAROS DE VAZAMENTOS EM RAMAIS PREDIAIS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA DESO DA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU/SE.***

Vieram os autos, referentes a Licitação Pública nº 018/2023, do tipo menor preço global, para análise e emissão de Parecer Jurídico Final quanto aos atos praticados pela Comissão de Licitação e cumprimento dos ditames legais.

A revisão jurídica do Edital coube ao advogado *Vinícius Aragão Santiago Costa,* da Câmara Técnica de Licitações e Contratos, integrante da Superintendência Jurídica da DESO, tendo como base o Projeto Básico enviado pela Unidade solicitante (GCPM/DOM), com as exigências e especificidades de competência exclusiva do Gerente de Controle de Perdas dos Sistemas Metropolitanos, Engº *Felipe Renan da Silva Santana* e aprovado pelo Diretor de Operação e Manutenção, *Carlos Anderson Silveira Pedreira*. O Edital e anexos correspondem ao atendimento dos princípios da legalidade, impessoalidade, competitividade, publicidade, vinculação ao instrumento, e outros vinculados administrativa e constitucionalmente.

Os recursos financeiros para pagamento do objeto da Licitação Pública nº 018/2023 são provenientes de Recursos Próprios da DESO.

A fase interna do processo licitatório em questão e sua legalidade foi analisada pelo Superintendente Jurídico da DESO, Dr. *André Luís Pereira Oliveira*, nos termos do Parecer nº 242/2023, datado de 15 de junho de 2023.

Iniciando-se a análise da fase externa da Licitação Pública, a convocação dos interessados se deu por meio de aviso tempestivamente publicado no Diário Oficial Oficial do Estado e no site da Deso, às fls.287/287.

Com a divulgação do Edital, os interessados foram convocados a prepararem e apresentarem suas propostas, em obediência aos princípios básicos de licitação constantes nas normas gerais estabelecidas pela Lei Federal nº 13.303 de 30 de junho de 2016, Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios (RILC) da DESO, aprovado pelo Conselho de Administração da DESO em 24/01/2018 e publicado em 22 de março de 2018, com vigência desde 02/05/ 2018.

Não foram registradas dúvidas no sistema do certame, e não houve pedido de impugnação do presente processo.

Este documento foi assinado digitalmente por LUCIANO GOIS PAUL e VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: WPBQ-IKXX-TN6W-8ZKZ

Em análise a ata de abertura da licitação presente aos autos, datada de 14/07/2023, verifica-se que o procedimento transcorreu normalmente, com participação de ÚNICA licitante, a empresa **ERCON ENGENHARIA LTDA**, assim como o registro de sua proposta comercial e apresentação dos documentos de habilitação, suspensa para análise da proposta de preços.

Posteriormente, o Presidente da Comissão de Licitação publicou no site da DESO (fls.411) o resultado da análise comercial, Vejamos:

> **REF.: LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 018/2023**
>
> **PUBLICADO NO SITE DA DESO**
> **(www.deso-se.com.br)**
>
> Prezados Senhores,
>
> Informamos que, após análise da Proposta Comercial da licitante **ERCON ENGENHARIA LTDA**, essa foi declarada ***classificada*** na licitação.
>
> Com esse resultado, convocamos a empresa **ERCON ENGENHARIA LTDA** para Negociação do Preço Global ofertado, no intuito de redução do mesmo, que deverá ser manifestada através de e-mail para o endereço cpl@deso-se.com.br com prazo estipulado até o próximo dia 19/07 às 09h. Informamos ainda que a Sessão Remota de Abertura dos seus Documentos de Habilitação, está agendada para o dia 19/07/2023, às 09:30h, na sala da Comissão Permanente de Licitações da Companhia de Saneamento de Sergipe.

Em seguida, fora convocada a licitante classificada para negociação do Preço Global ofertado e designada a sessão de abertura do **Envelope 'B' (Documentos de Habilitação)** para o dia 19 de julho 2023. Com sucesso na negociação de preço, a proposta final da licitante foi de **R$ 1.858.817,94 (um milhão, oitocentos e cinquenta e oito mil, oitocentos e dezessete reais e noventa e quatro centavos),** sendo retificado para o valor de **R$ 1.857.205,94 (um milhão oitocentos e cinquenta e sete mil duzentos e cinco reais e noventa e quatro centavos)** após o lançamento da proposta no sistema PUBLIX e em razão do arrendondamento, conforme item 15.2 do Projeto Básico. Já o resultado da análise dos documentos de habilitação, às fls.571 se deu nos seguintes termos:

> Prezados Senhores,
>
> Após a análise dos Documentos para Habilitação da licitante **ERCON ENGENHARIA LTDA**, com assessoria do Contador Gilson Ribeiro de Jesus quanto à Qualificação Econômico Financeira, e do Engenheiro Civil Felipe Renan Da Silva Santana quanto à Qualificação Técnica, informamos que essa licitante foi considerada **HABILITADA** por atender às exigências editalícias.
>
> Dessa forma, fica aberto desde já, o prazo de 05 (cinco) dias úteis para interposição de recurso a todas as fases desse processo licitatório, a expirar em **04/08/2023.**

Este documento foi assinado digitalmente por LUCIANO GOIS PAUL e VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: WPBQ-IKXX-TN6W-8ZKZ

Após o julgamento e a classificação das propostas, e transcorrido o prazo recursal, a Comissão de Licitação sugeriu a **ADJUDICAÇÃO** do objeto da presente licitação à licitante a **ERCON ENGENHARIA LTDA,** com o preço negociado de **R$ 1.857.205,94 (um milhão oitocentos e cinquenta e sete mil duzentos e cinco reais e noventa e quatro centavos).**

Salienta-se que este PARECER tem como base os documentos anexados aos autos (os quais são de inteira responsabilidade de quem os confeccionou), cabendo a este setor prestar consultoria sob o prisma estritamente jurídico, não lhe competindo adentrar na conveniência e oportunidade dos atos praticados, nem analisar aspectos de natureza eminentemente técnico-administrativa.

Por todo o exposto, estando o procedimento em consonância com as regras estabelecidas no RILC/DESO e na Lei nº 13.303/2016, sempre respeitando a discricionariedade e conveniência da administração pública, CONFORME manifestação da Comissão Permanente de licitação e da área técnica, opinamos, favoravelmente, pela HOMOLOGAÇÃO da Licitação Pública acima epigrafada.

É o PARECER, o qual submeto à autoridade superior.

Aracaju/SE, 18 de agosto de 2023.

VINÍCIUS ARAGÃO SANTIAGO COSTA
ADVOGADO/DESO – OAB/SE 4.876
Superintendência Jurídica da DESO
Câmara Técnica de Licitações e Contratos
1.1.00.00/SJUR

VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA:01399465511
Assinado de forma digital por VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA:01399465511

Este documento foi assinado digitalmente por LUCIANO GOIS PAUL e VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: WPBQ-IKXX-TN6W-8ZKZ

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: WPBQ-IKXX-TN6W-8ZKZ

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 05/10/2023 é(são) :

- LUCIANO GOIS PAUL - 18/08/2023 11:31:20 (Certificado Digital)
- VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA - 18/08/2023 10:09:34 (Certificado Digital)

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO

RESULTADO DE JULGAMENTO
PUBLICADO NO SÍTIO DA DESO
(www.deso-se.com.br)

LICITAÇÃO PÚBLICA 013/2023

Objeto: *SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE PESQUISA DE VAZAMENTOS NÃO VISIVEIS EM REDES E RAMAIS DE ÁGUA, FISCALIZAÇÃO DE IRREGULARIDADE E REPAROS DE VAZAMENTOS EM RAMAIS PREDIAIS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA DESO DA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU/SE*

VENCEDOR: *ERCON ENGENHARIA LTDA*

CNPJ: *17.152.604/0001-56*

VALOR ADJUDICADO*: R$ 1.857.205,94 (UM MILHÃO OITOCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL DUZENTOS E CINCO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS)*

PRAZO DE CONTRATO: 365 *(TREZENTOS E SESSENTA E CINCO) DIAS*

ROBERTO SANTOS BARROS JUNIOR:82693048591

Assinado de forma digital por ROBERTO SANTOS BARROS JUNIOR:82693048591
Dados: 2023.08.18 14:35:46 -03'00'

ROBERTO SANTOS BARROS JUNIOR
Presidente da CPL/DESO
18/08/2023

CONTRATO Nº 136/2023

Contrato de Execução de Serviços de Engenharia, sob o regime de empreitada por preços unitários, que entre si celebram a **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO** e a empresa **ERCON ENGENHARIA LTDA** , na forma a seguir:

PREÂMBULO

1. DAS PARTES E SEUS REPRESENTANTES

Pelo presente instrumento particular a **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO,** pessoa jurídica de direito privado organizada sob a forma de Sociedade de Economia Mista, nos termos do Decreto-Lei nº 109 de 25 de agosto de 1969, com as alterações e acréscimos do Decreto-Lei nº 268 de 16 de janeiro de 1970 e da Lei Estadual nº 4.898 de 10 de julho de 2003, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 13.018.171/0001-90 e no Cadastro Estadual sob o nº 27.051.036-2, com sede à Rua Campo do Brito, nº 331 – Bairro Praia 13 de Julho – Aracaju/SE, doravante denominada **CONTRATANTE**, representada neste ato por seu Diretor-Presidente **Luciano Gois Paul**, brasileiro, casado, administrador de empresas, inscrito no CPF/MF sob o nº 010.618.194-77, e seu Diretor de Operação e Manutenção **Carlos Anderson Silveira Pedreira**, brasileiro, casado, advogado, inscrito no CPF/MF sob o nº 776.996.535-72 e a empresa **ERCON ENGENHARIA LTDA,** doravante denominada **CONTRATADA**, com sede na Rua .Ponta Porã, nº 596, subsolo, Vila Ipojuca, São Paulo/SP, CEP 05.058-000, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 17.152.604/0001-56, por seu Representante Legal o Sr. **Reynaldo Costa Filho**, inscrito no CPF/MF sob nº 069.324.558-11, resolvem celebrar o presente **CONTRATO** que se regerá pelas seguintes **CLÁUSULAS E CONDIÇÕES**:

2. DA FINALIDADE – O presente Contrato tem por finalidade formalizar e disciplinar o relacionamento contratual com vistas a execução das obras e serviços definidos e especificados na **CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**, sendo que sua lavratura foi regularmente autorizada em despacho datado de 12/04/2023 do Senhor Presidente da DESO, em Processo Administrativo E-Doc nº 6324/2023.

3. DO FUNDAMENTO LEGAL – Esta adjudicação decorre de licitação, nos termos e condições do Edital de **Licitação Pública nº 018/2023**, cujo resultado foi homologado em data de **18.08.2023** pelo Presidente, conforme consta do Processo Administrativo acima mencionado, submetendo-se as partes às disposições constantes da Lei nº 13.303/2016, do RILC – Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios, às cláusulas e condições aqui estabelecidas pela Contratante.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1 - ***PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE PESQUISA DE VAZAMENTOS NÃO-VISÍVEIS EM REDES E RAMAIS DE ÁGUA, FISCALIZAÇÃO DE IRREGULARIDADES E REPAROS DE VAZAMENTOS EM RAMAIS PREDIAIS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA DESO DA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU/SE.***

1.2 – Os serviços devem ser executadas rigorosamente de acordo com as Especificações integrantes do Edital da Licitação Pública nº 018/2023 e nas Normas Técnicas.

Este documento foi assinado digitalmente por CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA, VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA, REYNALDO COSTA FILHO e LUCIANO GOIS PAUL

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: MMHS-KRAS-WMAF-ZKMI

1.3 – A execução dos serviços e o recebimento dos materiais devem obedecer aos projetos, memoriais e indicações destas especificações, normas técnicas da ABNT e Decretos Municipais.

1.4 – Para os serviços não constantes nas especificações técnicas, deverá ser observado as especificações do sistema ORSE – Orçamento de Obras de Sergipe da Companhia Estadual da Habitação e Obras Públicas de Sergipe **(*www.cehop.se.gov.br*)**. Caso não seja encontrado nas especificações do sistema ORSE os serviços não especificados, a Contratada só poderá executá-los após parecer favorável da Fiscalização.

CLÁUSULA SEGUNDA – VALOR

2.1 – O valor global para a execução do objeto deste Contrato é de **R$ 1.857.205,94 (um milhão oitocentos e cinquenta e sete mil duzentos e cinco reais e noventa e quatro centavos).**

CLÁUSULA TERCEIRA – RECURSO FINANCEIRO

3.1 – Os recursos financeiros para pagamento dos serviços objeto deste Contrato são provenientes da **Receita Própria da DESO – FR 10**.

CLÁUSULA QUARTA – PRAZO

4.1 – O Prazo Contratual e o Prazo para Execução dos Serviços será de **365 (trezentos e sessenta e cinco) dias**, contados a partir da data de assinatura da Ordem de Serviço do contrato, podendo ser prorrogado de forma contínua caso seja de interesse da DESO conforme legislação vigente.

a) À DESO se reserva o direito de emissão de Ordens de Serviço Parciais, de acordo com o planejamento de prioridades de intervenções na área e com a disponibilidade de recursos financeiros necessários ao custeio das despesas decorrentes da execução dos serviços objeto deste Contrato.

4.2 – No exclusivo interesse da **DESO**, esta poderá emitir, tantas quantas Ordens de Serviço de Execução, ou Ordens de Paralisação, ou Ordens de Serviço de Reinício que se façam necessárias para o bom desenvolvimento dos serviços.

4.3 – A Contratada, com domicílio no Estado de Sergipe, será convocada, para a assinatura das 02 (duas) vias do Contrato, devendo fazê-lo em 05 (cinco) dias úteis, sob pena de decair o seu direito à contratação, além de sujeitá-la às penalidades previstas na Licitação originante deste Instrumento.

a) Para a Contratada com domicílio fora do Estado de Sergipe, será enviada ao endereço de email fornecido pela mesma, a mídia digitalizada do Contrato no formato PDF, que deverá ser assinada em 02 (duas) vias, cuja devolução de ambas deverá ocor-rer em até 10 (dez) dias úteis.

4.4 – Ocorrendo impedimento, paralisação, ou sustação deste Contrato, o cronograma de execução será prorrogado, mediante Termo Aditivo, acompanhado da respectiva justificativa emitida pelo Gestor deste Contrato e aprovada pelo Diretor de Operação e Manutenção da DESO, integrando este Contrato.

Este documento foi assinado digitalmente por CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA, VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA, REYNALDO COSTA FILHO e LUCIANO GOIS PAUL

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: MMHS-KRAS-WMAF-ZKMI

CLÁUSULA QUINTA – DOCUMENTAÇÃO

5.1 – Quando da assinatura deste instrumento, a Contratada deverá apresentar a Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União abrangendo as Contribuições Previdenciárias e às de Terceiros (INSS) o CRF (FGTS) e as Certidões de Tributos Municipais (ISSQN), Certidão Trabalhista (CNDT) e da Fazenda Estadual (ICMS), dentro do prazo de validade, sob pena de decair o seu direito à contratação.

CLÁUSULA SEXTA – SUBCONTRATAÇÃO E ALTERAÇÃO SUBJETIVA

6.1 – Não será admitida a subcontratação dos principais serviços que compõe o objeto licitado. O serviço que por ventura possa ser subcontratado, deverá ter autorização expressa da DESO.

6.2 – A subcontratação depende de autorização prévia da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

6.3 – Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

CLÁUSULA SÉTIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1 - Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

7.2 -- Fornecer, em tempo hábil, elementos suficientes e necessários à execução das obras e/ou serviços contratados;

7.3 - Estabelecer as áreas prioritárias para execução dos serviços e fornecer as plantas cadastrais e informações necessárias à orientação da CONTRATADA;

7.4 - Dar apoio nas ações entre as áreas da DESO, para o fornecimento de informações necessárias ao desenvolvimento dos trabalhos;

7.5 - Efetuar os pagamentos devidos, conforme estabelecido no contrato;

7.6 - Acompanhar e fiscalizar os serviços de pesquisa e detecção de vazamentos não visíveis e reparos de vazamentos em ramais por técnicos designados;

7.7 - Proceder à avaliação da CONTRATADA;

7.8 - Realizar, a critério da fiscalização, verificação dos materiais, equipamentos, veículos etc. disponibilizados pela CONTRATADA, para utilização das equipes de trabalho;

7.9 - Avaliar os relatórios encaminhados pela CONTRATADA, visando o acompanhamento dos serviços e que darão subsídio às medições contratuais;

7.10 - Avaliar a programação diária dos serviços a serem realizados pelas equipes designadas pela CONTRATADA.

Este documento foi assinado digitalmente por CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA, VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA, REYNALDO COSTA FILHO e LUCIANO GOIS PAUL

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: MMHS-KRAS-WMAF-ZKMI

7.11 - Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução.

7.12 - A DESO manifestar-se-á, por escrito, sobre os relatórios e demais elementos fornecidos pela CONTRATADA, bem como providências necessárias à correção e revisão de folhas ou defeitos verificados nos serviços.

CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1 - Designar coordenador para os entendimentos que se fizerem necessários junto à fiscalização e administração indicados pela DESO e executar todas os serviços conforme especificações técnicas deste projeto básico e conforme Manual de Serviços da DESO – Os serviços que não tiverem especificações previstas neste documento deverão ter como referência as especificações técnicas do ORSE e, nos demais casos, a CONTRATADA poderá sugerir especificações com tanto que haja obrigatoriamente a devida aprovação oficial da DESO;

8.2 - Encaminhar, diariamente, programação dos serviços a serem realizados pelas equipes designadas pela CONTRATADA;

8.3 - Sempre que ocorrer afastamento, substituição ou inclusão de qualquer profissional da equipe que esteja executando os serviços, a CONTRATADA deverá comunicar e receber a aprovação da DESO;

8.4 - Informar sempre, no dia anterior, as localizações previstas de atuação da(s) equipe(s) de pesquisa e da(s) equipe(s) de reparo para que as equipes da DESO possam fazer as fiscalizações;

8.5 - Quando solicitado pela fiscalização, encaminhar relatório dos serviços indicados pela DESO, contendo informações suficientes para fechamento da medição mensal dos serviços executados, acompanhamento das atividades desenvolvidas e em desenvolvimento, planejamento das ações, programação de atividades e demais informações que a fiscalização julgue necessárias para o devido acompanhamento e monitoramento dos serviços contratados;

8.6 - As equipes de execução de campo deverão, obrigatoriamente, serem compostas por técnicos, em número suficiente para a realização dos serviços contratados, não sendo admitido o número inferior a 2 funcionários por equipe;

8.7 - Fornecer uniforme padronizado para cada um dos funcionários que compõem a equipe de trabalho, bem como todos os Equipamentos de Proteção Individual – EPI, obrigatórios e necessários para a execução dos serviços contratados, incluindo-se neste quesito crachá de identificação com nome do colaborador em destaque, identificação da CONTRATADA e da DESO

8.8 - Cada equipe deverá possuir e portar, diariamente, independente do uso, todos os equipamentos necessários para a correta execução de seus serviços, quesito que será verificado pela fiscalização sempre que solicitado;

8.9 - A CONTRATADA deverá comprovar toda documentação necessária de propriedade dos equipamentos utilizados nas atividades de pesquisa de vazamentos não visíveis, podendo a fiscalização, a seu critério, aceitar apresentação de contrato de locação dos mesmos, bem como a comprovação das condições operacionais dos equipamentos, através de ensaios laboratoriais e/ou certificados emitidos por organização de reconhecimento internacional;

Este documento foi assinado digitalmente por CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA, VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA, REYNALDO COSTA FILHO e LUCIANO GOIS PAUL

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: MMHS-KRAS-WMAF-ZKMI

8.10 - Apresentar veículos devidamente equipados para a prática de atividade diurna e noturna e respectivos equipamentos de segurança (cones, lanternas, coletes refletivos etc.). Esses veículos deverão portar placa ou adesivo "A SERVIÇOS DA DESO";

8.11 - Os veículos utilizados na execução dos serviços deverão ter, no máximo, 5 (cinco) anos de uso e deverão estar em bom estado de conservação;

8.12 - A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios, bem como pela apresentação de apólice de seguro referente a esses equipamentos e apoio logístico para os serviços

8.13 - A CONTRATADA deverá responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;

8.14 - Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as

8.15 - Não permitir a utilização de qualquer trabalho efetuado por pessoa menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

8.16 - Comunicar ao fiscal do contrato, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços;

8.17 - Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução dos serviços;

8.18 - Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de seus funcionários, das pessoas e de bens de terceiros;

8.19 - Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas, de gás, telefonias e qualquer outro tipo de interferência que possa ocorrer durante a execução do objeto do contrato, devendo a contratada ser a responsável por qualquer reparo que se fizer necessário pela inobservância deste item;

8.20 - Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.

8.21 - Providenciar junto ao CREA as ARTs referente à execução do objeto contratual;

8.22 - Obter junto ao Município, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;

8.23 - Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este projeto básico, no prazo determinado;

Este documento foi assinado digitalmente por CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA, VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA, REYNALDO COSTA FILHO e LUCIANO GOIS PAUL

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: MMHS-KRAS-WMAF-ZKMI

8.24 - Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;

8.25 - Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento e características dos serviços e equipes, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências diversas e outros fatos relacionados, bem como comunicados à fiscalização e situação das atividades em relação às programações planejadas;

8.26 - Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste projeto básico e seus Anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 5 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo, ou a qualquer tempo se constatado pela fiscalização;

8.27 - Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a correta gestão dos resíduos da construção civil, adequando-se a todas as exigências legais vigentes durante toda execução contratual;

8.28 - Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indiscriminado de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra ou serviço;

8.29 - Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto neste documento e demais documentos anexos;

8.30 - A empresa contratada cujos empregados vinculados ao serviço sejam regidos pela CLT deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato os seguintes documentos:

• Prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
• Certidão Conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
• Certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do contratado;
• Certidão de regularidade do FGTS – CRF;
• Certidão negativa de débitos Trabalhistas – CNDT;

8.31 - Os profissionais que trabalharem a serviço da CONTRATADA devem ter a consciência de que o seu trabalho envolve contatos ou interação com pessoas. Por isso devem ser rigorosamente obedecidos os seguintes procedimentos:

• Trajar-se adequadamente, com asseio, portando jaleco e crachás de identificação;
• Identificar o veículo conforme exigências da empresa contratante dos serviços;
• Tratar com educação e respeito os moradores, informando o motivo do acesso ao cavalete do imóvel, quando for o caso. Caso os serviços tenham de ser realizados no período noturno, os moradores envolvidos devem ser comunicados com a devida antecedência;
• Sinalizar convenientemente quando estiver trabalhando nas vias de tráfego, evitando-se acidentes de trânsito e danos físicos ao profissional e às pessoas em geral;
• Adequar-se às normas internas da CONTRATANTE;

Este documento foi assinado digitalmente por CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA, VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA, REYNALDO COSTA FILHO e LUCIANO GOIS PAUL

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: MMHS-KRAS-WMAF-ZKMI

• Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

8.32 - Será de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA eventuais erros/equívocos no dimensionamento da proposta;

8.33 - Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, a CONTRATADA deverá participar de reunião, devidamente registrada em ata, para dar início à execução dos serviços, quando deverão ser esclarecidas as obrigações contratuais, em que estejam presentes, os fiscais do contrato, o preposto da empresa contratada

8.34 - Em cumprimento a RDE nº 12/2021 de 08/03/2021, desta Companhia de Saneamento, a Contratada deverá, obrigatoriamente, cumprir as regras previstas no "**GUIA DE ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHO**", que se encontra disponibilizado no site da DESO – www.deso-se.com.br aba "LICITAÇÕES".

8.35 - A Contratada fica obrigada a cumprir a Lei Estadual 8.866, de 07 de julho de 2021, que institui o **"Programa de Integridade",** nas condições estabelecidas no art.1º combinado com o art. 5º da lei.

CLÁUSULA NONA – RECEBIMENTO DO OBJETO

9.1 – Quando os serviços contratados forem concluídos, caberá à Contratada apresentar comunicação escrita informando o fato à fiscalização da Contratante, a qual competirá, no prazo de até 15 (quinze) dias, a verificação dos serviços executados, consoante critérios e especificações previstas, ou documento equivalente, para fins de recebimento provisório.

9.2 – O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e/ou à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

9.3 – A Contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio da fiscalização técnica competente, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

9.3.1 – Após tal inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela fiscalização, relatando as eventuais pendências verificadas.

9.3.2 – A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

9.4 – Para fins de recebimento definitivo pelo gestor do contrato, será elaborado relatório circunstanciado pela fiscalização contratual contendo o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato e demais documentos que julgarem necessários.

9.5 – O Termo de Recebimento Definitivo dos serviços contratados será lavrado, em até 90(noventa) dias após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço executado e materiais empregados, com a consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Este documento foi assinado digitalmente por CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA, VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA, REYNALDO COSTA FILHO e LUCIANO GOIS PAUL

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: MMHS-KRAS-WMAF-ZKMI

9.5.1 – O gestor do contrato analisará os relatórios e toda documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicará as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à Contratada, por escrito, as respectivas correções.

9.5.2 – O gestor, após emissão de termo circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, comunicará à Contratada para que emita a Nota Fiscal ou Fatura com o valor exato dimensionado pela fiscalização com base na medição realizada e ratificada.

9.5.3 – Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem 9.5 não ser procedida dentro no prazo fixado, salvo na hipótese do item 9.5.5, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo, desde que o retardamento não se opere por culpa da Contratada.

9.5.4 – O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil, principalmente quanto à solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução nos limites estabelecidos pelo art.618 Código Civil Brasileiro e pelo contrato.

9.5.5 – Nos casos devidamente justificados, os prazos para recebimento provisório e definitivo poderão ser prorrogados mediante autorização do Diretor da Área.

9.6 – Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste PROJETO BÁSICO e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

CLÁUSULA DÉCIMA – FORMA DE PAGAMENTO

10.1 – Conforme medições mensais pelos serviços efetivamente executados, a DESO pagará à CONTRATADA os preços em reais integrantes da proposta aprovada e, caso aplicável, a incidência de reajustamento.

10.1.1 – Os preços contratados incluem todos os custos diretos e indiretos para a execução dos serviços em conformidade com as condições previstas neste Projeto Básico, constituindo, assim, a única remuneração da CONTRATADA pelos trabalhos contratados e executados. A forma de pagamento contemplada neste Projeto Básico é a de preços unitários.

10.1.2 - Os serviços serão avaliados e medidos pela FISCALIZAÇÃO da DESO da seguinte forma:

a) Nas datas finais de cada período de aferição estabelecidas no Cronograma Físico-Financeiro, a CONTRATADA deverá apresentar para análise e aprovação da DESO o Boletim de Medição dos serviços executados relativos ao período, acompanhado de memória de cálculo dos quantitativos executados.

b) Os produtos dos quantitativos executados (devidamente aprovados pela DESO) pelos respectivos preços unitários propostos resultam no valor total a ser faturado pelos serviços regidos por preços unitários.

c) Uma vez que os serviços executados, de acordo com o que consta no Relatório de Andamento do Projeto, observem adequação com aquilo que está discriminado no Cronograma Físico-Financeiro de Execução devidamente atualizado, a FISCALIZAÇÃO da DESO dará encaminhamento à fatura para posterior pagamento.

Este documento foi assinado digitalmente por CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA, VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA, REYNALDO COSTA FILHO e LUCIANO GOIS PAUL

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: MMHS-KRAS-WMAF-ZKMI

10.1.3 - O prazo estimado para a efetivação dos pagamentos é de **30 (trinta) dias**, contados a partir da data de entrada da fatura no Protocolo da DESO, sendo 15 (quinze) dias para a aprovação da fatura e 15 (quinze) dias para sua liquidação;

10.1.4 - As faturas só serão liberadas para pagamento após aprovadas pela FISCALIZAÇÃO da DESO.

- Qualquer erro detectado no documento de cobrança acarretará a devolução do mesmo à CONTRATADA para correções e acertos, iniciando-se, após nova apresentação, a contagem de novos prazos para pagamento.
- Todas as faturas deverão ser apresentadas por meio do sistema EDOC (https://edoc.se.gov.br/).

10.2 – Para pagamento das faturas acima mencionadas, a CONTRATADA deverá apresentar a documentação a que se refere a R.D.E. Nº 12/2004 de 13/07/04 e na R.D.E. 21/2015 de 22/10/2015 desta Companhia – **ANEXO VIII** do Edital, que a ele se integra, e da qual transcreve-se os seguintes itens:

a) Nota Fiscal e Fatura/Recibo com o mesmo CNPJ constante do processo licitatório e do preâmbulo deste instrumento, constando nos seus anversos, o número do Contrato e da Ordem de Serviço;

b) Quando houver emissão de nota fiscal eletrônica, informamos que a DESO disponibiliza o seguinte endereço eletrônico: **nfse@deso-se.com.br**, para recepcionar as notas fiscais eletrônicas emitidas pelas empresas contratadas.

10.2.1 – Certidão Conjunta Negativa ou Positiva com efeito Negativo, de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Ministério da Fazenda comprovando sua regularidade para com a Fazenda Federal, abrangendo as Contribuições Previdenciárias e às de Terceiros (INSS);

10.2.2 – Certidão Negativa ou Positiva com efeito Negativo, de Débitos Trabalhistas (CNDT) comprovando a inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943. (Lei n° 12.440/2011)

10.2.3 – Certidão de Regularidade do FGTS – CRF, emitida pela Caixa Econômica Federal – CAIXA, comprovando sua regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço.

10.2.4 **–** Certidão Negativa ou Certidão Positiva, com efeito Negativo emitida pelo Município – CND Municipal, como também a Certidão de Regularidade de Tributos (ISSQN) relativo ao domicílio ou sede da CONTRATADA, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual, fornecida pelo órgão competente e, ainda:

● Comprovação do recolhimento do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza, no Município onde o serviço está sendo executado, exceto quando a DESO agir como substituto tributário, gerando a obrigação de retenção do imposto.

10.2.5 – Certidão Negativa ou Positiva com efeito Negativo, de regularidade perante a Secretaria da Fazenda ou de Finanças (ICMS), referente ao Estado da Federação a que se refere a emissão da respectiva Nota Fiscal;

10.2.6 – Certidão Negativa de Débitos, emitida pela DESO, referente aos serviços prestados pela Companhia (R.D.E. nº 21/2015);

Este documento foi assinado digitalmente por CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA, VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA, REYNALDO COSTA FILHO e LUCIANO GOIS PAUL

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: MMHS-KRAS-WMAF-ZKMI

10.2.7 – Cópia da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Sergipe – CREA/SE;

10.2.8- Apresentar DARF da retenção de 1,5% IRPJ e DARF da retenção de 4,65% (CSII, COFINS, PIS/PASEP);

10.3 – A DESO adotará, como base para apuração dos cálculos de retenção, a alíquota definida na legislação previdenciária vigente, observando-se os critérios abaixo transcritos, recolhendo para o INSS o valor retido em documento de arrecadação e a denominação social da CONTRATADA.

a) os valores de materiais ou de equipamentos, próprios ou de terceiros, exceto os equipamentos manuais, fornecidos pela CONTRATADA, discriminados no Contrato e na Nota Fiscal, na Fatura ou no Recibo de prestação de serviços, não integram a base de cálculo da retenção, desde que comprovados;

b) os valores de materiais ou de equipamentos, próprios ou de terceiros, exceto os equipamentos manuais, cujo fornecimento esteja previsto em Contrato, sem a respectiva discriminação de valores, desde que discriminados na Nota Fiscal, na Fatura ou no Recibo de prestação de serviços, não integram a base de cálculo da retenção, devendo o valor desta corresponder no mínimo a:

- 50% (cinquenta por cento) do valor bruto da nota fiscal, da fatura ou do recibo de prestação de serviços.

10.4 – As empresas dispensadas de retenções, deverão entregar a declaração, anexa ao documento de cobrança, a que se refere à IN SRF 480/2004 e IN SRF 539/2005, em duas vias, assinadas pelo representante legal, além de informar sua condição no documento fiscal, inclusive o enquadramento legal, sob pena de, se não o fizerem, se sujeitarem à retenção do imposto de renda e das contribuições sobre o valor total do documento fiscal.

10.5 – Quando do último faturamento, a CONTRATADA deverá apresentar ao Gestor do Contrato, além dos documentos exigidos acima, a baixa dos serviços, junto à respectiva Prefeitura Municipal e junto ao Instituto Nacional do Seguro Social – INSS.

10.6 – Todo e qualquer pagamento será efetuado através da Rede Bancária de Aracaju, sob pena de incidência das taxas de serviços para pagamentos por Ordem Bancária em outras Praças.

10.7 – A DESO incorrerá em mora caso não efetue o pagamento das faturas no 30º (trigésimo) dia de sua apresentação no protocolo da DESO, conforme disposto no item 10.1.3 acima, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto. Passado este prazo, estará obrigada a efetuar a compensação financeira, ou seja, correção monetária por atraso de pagamento, calculada com base no INPC ou outro índice substitutivo, calculando-se o período compreendido entre o 31º (trigésimo primeiro) dia até a data do seu efetivo pagamento.

10.7.1 – Caso o trigésimo dia ocorra em data não útil na administração da DESO, o vencimento será prorrogado para o primeiro dia útil subsequente;

10.7.2 – A administração da DESO poderá realizar pagamento antes do trigésimo dia, sendo que no caso da DESO efetuar o pagamento após o 30º dia, havendo requerimento do contratado pela mora, a DESO deverá promover a compensação financeira quando ocorrer pagamentos antecipados, calculado com base no INPC ou outro índice substitutivo.

Este documento foi assinado digitalmente por CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA, VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA, REYNALDO COSTA FILHO e LUCIANO GOIS PAUL

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: MMHS-KRAS-WMAF-ZKMI

10.8 – Nenhum pagamento será efetuado, a qualquer título, à empresa que tenha em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, por serviços prestados, inclusive consultoria, assistência técnica ou assemelhados.

10.9- Fica estabelecido que a contratada não procederá ao desconto de título, não fará cessão de crédito, nem fará apresentação para cobrança pela rede bancaria e a DESO não endossará nem dará aceite a eventuais títulos que forem apresentados por terceiros.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SUSTAÇÃO DE PAGAMENTO

11.1 – Os pagamentos poderão ser sustados nos seguintes casos:

a) Irregularidade na prestação dos serviços fora dos padrões exigidos, de responsabilidade da Contratada;
b) Não cumprimento dos prazos, em desobediência às condições estabelecidas no Contrato;
c) Deixar de apresentar os documentos exigidos no item anterior;
d) Erro ou vício das faturas;
e) Apresentação de fatura com CNPJ diferente do constante no processo licitatório e no contrato.

11.2 – Na ocorrência da hipótese prevista na alínea "d" acima mencionada, as faturas serão devolvidas para respectiva correção, contando-se o prazo de seu vencimento a partir da data da sua reapresentação.

11.3 – Fica vedado à DESO pagar, sob quaisquer títulos, indenizações ou ressarcimentos devidos pela Contratada em face da legislação fiscal, previdenciária, social ou trabalhista.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RELACIONAMENTO CONTRATADA/DESO.

12.1 – Os serviços serão fiscalizados por pessoal pertencente a DESO, conforme designação inserida no PROJETO BÁSICO, ou por pessoa física ou jurídica por ela designada, doravante indicada pelo nome de Fiscalização.

12.2 – Não se poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, por qualquer elemento da Contratada, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições destas Especificações e Métodos da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

12.3 – A Contratada deve acatar de imediato as ordens da Fiscalização, dentro destas Especificações e do Contrato.

12.4 – Ficam reservados à Fiscalização o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso, omisso, não previsto no Contrato, nestas Especificações, no PROJETO e em tudo o mais que, de qualquer forma, se relacione ou venha a se relacionar, direta ou indiretamente, com a obra em questão e seus complementos.

12.5 – A Contratada deve colocar à disposição da Fiscalização, permanentemente, os meios necessários e aptos a permitir a medição dos serviços executados bem como a inspeção das instalações da obra, dos materiais e dos equipamentos, independentemente das inspeções de medições para efeito de faturamento e, ainda, do estado da obra e do canteiro de trabalho.

Este documento foi assinado digitalmente por CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA, VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA, REYNALDO COSTA FILHO e LUCIANO GOIS PAUL

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: MMHS-KRAS-WMAF-ZKMI

12.6 – A existência e a atuação da Fiscalização em nada diminuem a responsabilidade única, integral e exclusiva da Contratada no que concerne às obras e suas implicações próximas ou remotas, sempre de conformidade com o Contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentos vigentes.

12.7 – A Fiscalização pode exigir da Contratada, a qualquer momento, de pleno direito, que sejam adotadas providências suplementares necessárias à segurança dos serviços e ao bom andamento da obra.

12.8 – Pela Contratada, a condução geral da obra deve ficar a cargo de pelo menos um Engenheiro registrado na 21ª Região do CREA. Esse Engenheiro deve ser auxiliado, em cada frente de trabalho, por um Encarregado devidamente habilitado. Antes do início dos serviços a Contratada deve apresentar oficialmente à DESO, o seu quadro técnico responsável pela obra. Quaisquer modificações devem ser comunicadas previamente à Fiscalização para conhecimento e aprovação.

12.9 – Todas as ordens dadas pela Fiscalização ao(s) Engenheiro(s) condutor(es) da obra devem ser consideradas como se fossem diretamente à Contratada; por outro lado, todo e qualquer ato efetuado ou disposição tomada pelo(s) referido(s) Engenheiro(s), ou ainda omissões de responsabilidade do(s) mesmo(s), devem ser consideradas para todo e qualquer efeito como tendo sido da Contratada.

12.10 – O(s) Engenheiro(s) condutor(es) da obra e os encarregados, cada um no seu âmbito respectivo, devem estar sempre em condições de atender à Fiscalização e prestar-lhe todos os esclarecimentos e informações sobre o andamento dos serviços, a sua programação, as peculiaridades das diversas tarefas e tudo o mais que a Fiscalização reputar necessário ou útil e que se refira diretamente a obra e suas implicações.

12.11 – O quadro de pessoal da Contratada empregado na obra deve ser constituído de elementos competentes, hábeis e disciplinados, qualquer que seja a sua função, cargo e atividade. A Contratada é obrigada a afastar imediatamente do serviço e do local de trabalho todo e qualquer elemento julgado pela Fiscalização com conduta inconveniente e que possa prejudicar o bom andamento da obra, a perfeita execução dos serviços e a ordem geral do canteiro.

12.12 – A Fiscalização tem plena autoridade para suspender, por meios amigáveis ou não, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente por motivos técnicos, de segurança, disciplinares ou outros. Em todos os casos, os serviços só podem ser reiniciados por outra ordem da Fiscalização.

12.13 – A Contratada não pode executar qualquer serviço que não seja autorizado pela Fiscalização, salvo os eventuais de emergência.

12.14 – A Contratada deve manter permanentemente na obra um livro para registro diário de todas as ocorrências relacionadas com a obra. Tal livro deve ter folhas numeradas, em duas vias, e destacáveis, e devem ser rubricadas pela Fiscalização.

12.15 – A citação específica de uma norma, especificação, etc., em algum item, não elimina o cumprimento de outras aplicáveis ao caso.

12.16 – Antes da entrega das obras devem ser reparados pela Contratada todos os defeitos e avarias verificados nos serviços acabados, qualquer que seja a causa que os tenham produzido, ainda que este reparo importe na remoção integral dos serviços executados.

Este documento foi assinado digitalmente por CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA, VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA, REYNALDO COSTA FILHO e LUCIANO GOIS PAUL

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: MMHS-KRAS-WMAF-ZKMI

12.17 – Na execução dos trabalhos, deve haver proteção contra o risco de acidente com o pessoal da Contratada e com terceiros, independentemente da transferência daquele risco a Companhias ou Institutos Seguradores.

12.18 – Para isso, a Contratada deve cumprir fielmente o estabelecido na legislação nacional no que concerne à segurança (nesta cláusula incluída a higiene do trabalho), bem como obedecer a todas as normas, a critério da Fiscalização, apropriadas e específicas para a segurança de cada tipo de serviço.

12.19 – Em caso de acidentes no canteiro ou local de trabalho, a Contratada deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;

- Paralisar imediatamente a obra no local do acidente, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o mesmo;

- Solicitar imediatamente o comparecimento da Fiscalização no lugar da ocorrência, relatando o fato.

12.20 – Para cada categoria profissional, e em função do tipo de serviço, devem ser providenciados pela Contratada os equipamentos de segurança adequados à proteção de seu pessoal, tais como: botas, capacetes, luvas, óculos de proteção, máscaras, capas de chuva, macacões, etc., devendo ainda todo funcionário possuir crachá de identificação.

12.21 – A Contratada deve manter livre o acesso ao equipamento contra incêndio, a fim de poder combater eficientemente o fogo numa possível eventualidade, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou qualquer outro material no local da obra.

12.22 – No canteiro de trabalho, a Contratada deve manter diariamente, durante as 24 (vinte e quatro) horas, um sistema eficiente de vigilância, efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

12.23 – A Contratada é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os equipamentos, ferramentas e utensílios e ainda pela proteção destes e das instalações da obra.

12.24 – Qualquer perda ou dano sofrido no material, equipamento ou instrumental, eventualmente entregue pela DESO à Contratada, será avaliado pela Fiscalização.

12.25 – A Contratada é responsável integralmente por danos causados à DESO e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia ou omissão.

12.26 – Deve ser proibida a entrada no canteiro de obras de pessoas estranhas ao serviço, a não ser que estejam autorizadas pela DESO ou pela Contratada.

12.27 – A Contratada deve tomar todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a integridade de áreas adjacentes, pavimentações, canalizações, redes elétricas e outras propriedades de terceiros que possam ser atingidas, e ainda a segurança de operários e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

Este documento foi assinado digitalmente por CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA, VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA, REYNALDO COSTA FILHO e LUCIANO GOIS PAUL

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: MMHS-KRAS-WMAF-ZKMI

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – GARANTIA CONTRATUAL

13.1 – A empresa Contratada, para garantia da execução do Contrato, apresentará na 5.0.11.00/GFIN – Gerência Financeira desta Companhia, no prazo de 20 (vinte) dias da emissão da Ordem de Serviço, a importância correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor Contratual, na modalidade de **SEGURO GARANTIA.**

> **a)** A Contratada será notificada a apresentar a garantia contratual por meio de correspondência física (correios) ou digital (*e-mail*). Os endereços físicos e digital devem ser informados na Proposta comercial.

13.2 – Caso a Garantia prestada pela Contratada seja em moeda corrente, a mesma será depositada em Conta a ser indicada pela DESO, a fim de se manter sua atualização financeira.

13.3 – A garantia prestada nas modalidades de Seguro Garantia ou Fiança Bancária, deverá ser apresentada com validade de 03 (três) meses após o término da vigência contratual.

13.4 – Se, por qualquer razão, durante a execução do Objeto, for necessária a prorrogação do prazo de execução do Contrato, a Contratada ficará obrigada a providenciar a renovação da garantia, nos mesmos termos e condições originalmente aprovados pela DESO.

13.5 – Se, no decorrer da execução do Contrato, a Contratada solicitar a substituição da garantia prestada, a área gestora do Contrato deverá justificar a conveniência da substituição, arcando a Contratada com os custos de publicação.

13.6 – A Garantia responderá pelo inadimplemento das condições contratuais, pela não conclusão ou conclusão incompleta dos serviços e pelas eventuais multas aplicadas, independentemente de outras cominações legais, quando for o caso.

13.7 – Fica estabelecido que a Garantia prestada não poderá ser parcelada nas faturas pagas à Contratada.

13.8 –No caso das rescisões a devolução da Garantia somente se procederá depois de observado o art.182 §3º, e o art.183, incisos II e III do RILC.

13.9 – A garantia prestada pela Contratada, será liberada pelo 5.0.11.00/GFIN após emissão do "TERMO DE RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS".

13.10 – Cessará a guarda das Garantias que não forem resgatadas pela Contratada, no prazo de 60 (sessenta) dias após sua liberação, cabendo a DESO a inutilização das mesmas.

13.11 – A garantia de execução do Contrato ou o seu saldo, se houver, (aplicada nas contratações de mão de obra), somente será devolvida a Contratada após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais, incluindo a dos encargos sociais e trabalhistas se houver mão de obra direta envolvida na prestação.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1 – A Contratada, pelo inadimplemento de suas obrigações, garantida a prévia defesa no prazo de 10(dias) dias úteis, ficará sujeita as seguintes sanções previstas no RILC e na Lei nº 13.303/2016:

14.1.1 – Advertência;

Este documento foi assinado digitalmente por CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA, VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA, REYNALDO COSTA FILHO e LUCIANO GOIS PAUL

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: MMHS-KRAS-WMAF-ZKMI

14.1.2 – Multa moratória;
14.1.3 – Multa compensatória;
14.1.4 – Suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contatar com a DESO, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
14.1.5 – Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

14.2 – As sanções constantes no subitem 14.1 poderão ser aplicadas de forma cumulativa.

14.3 – Ficará impedida de licitar e de contratar com a Administração Pública Estadual, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, garantido o direito prévio de defesa, o fornecedor que:

14.3.1 – Ensejar o retardamento da execução do objeto desta licitação;

14.3.2 – Não mantiver proposta, injustificadamente;
14.3.3 – Comportar-se de modo inidôneo;
14.3.4 – Fizer declaração falsa;
14.3.5 – Cometer fraude fiscal;
14.3.6 – Falhar ou fraudar no fornecimento do objeto.

14.4 – São consideradas condutas reprováveis e passíveis de sanções, dentre outras, as previstas no art. 186 do RILC.

14.5 – As multas estabelecidas serão entendidas como independentes e cumulativas e serão compensadas pela DESO com as importâncias em dinheiro, relativas às prestações a que corresponderem, ou da garantia do contrato, quando for o caso, cobradas judicialmente.

14.6 – A aplicação de sanção de advertência se efetiva com o registro da mesma junto ao cadastro de fornecedores e no sistema de gerenciamento de contatos da DESO, independentemente de tratar-se de pessoa cadastrada ao não.

14.7 – A multa poderá ser aplicada nos seguintes casos:

I – Em decorrência da interposição de recursos meramente procrastinatórios, poderá ser aplicada multa correspondente 2% do valor máximo estabelecido para a licitação em questão.

II – Em decorrência da não regularização da documentação de habilitação, nos termos do artigo 43, § 1° da Lei Complementar n° 123/2006, poderá ser aplicada multa correspondente 1% do valor máximo estabelecido para a licitação em questão.

III – Pela recusa em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido por este edital, poderá ser aplicada multa correspondente a 5% do valor máximo estabelecido para a licitação em questão.

IV – No caso de atraso na entrega da garantia contratual, quando exigida, o instrumento convocatório deverá prever, mediante competente justificativa, a incidência de multa correspondente 5% do valor total do contrato;

V – No caso de inexecução parcial, incidirá multa na razão de 10% sobre o valor da parcela não executada;

VI – No caso de inexecução total, incidirá multa na razão de 20% sobre o saldo remanescente do contrato;

Este documento foi assinado digitalmente por CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA, VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA, REYNALDO COSTA FILHO e LUCIANO GOIS PAUL

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: MMHS-KRAS-WMAF-ZKMI

VII – nos demais casos de atraso, incidirá multa na razão de 5% sobre o valor da parcela em atraso.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – RECURSOS ADMINISTRATIVOS

15.1 - Dos atos praticados com respeito a este Contrato cabe, no prazo de 10 (dez) dias úteis, RECURSO, a contar da publicação do ato no Diário Oficial do Estado de Sergipe ou da comunicação do fato pelo Gestor de Contrato da DESO, nos casos de:

a) Rescisão do contrato e/ou aplicação das penas de advertência ou de multa, contado da comunicação pelo Gestor de Contrato da DESO;

b) Suspensão temporária, contado da publicação do ato no Diário Oficial do Estado de Sergipe.

15.2 - O recurso previsto no caso da alínea **"a"** terá efeito devolutivo, podendo o Presidente da DESO, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir ao recurso interposto efeito suspensivo.

15.3 – O recurso será interposto pela Contratada se assim o desejar, dirigido ao Ilustríssimo Senhor Presidente da DESO, por intermédio do Gestor de Contrato da DESO, o qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou nesse mesmo prazo fazê-lo subir, devidamente informado, ao Presidente da DESO**,** devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data de recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

15.**4** - Nenhum prazo de recurso se inicia ou corre sem que os autos do processo estejam com vista franqueada à Contratada.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

16.1– O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 174 a 177 do RILC.

16.2 - O representante da Contratante deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato.

16.3 - A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Projeto Básico.

16.4 - A conformidade do material/técnica/equipamento a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada acompanhado de o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido neste Projeto Básico, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

16.5 - Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços, devendo intervir para requerer à Contratada a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

16.6 - O fiscal técnico deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais.

Este documento foi assinado digitalmente por CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA, VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA, REYNALDO COSTA FILHO e LUCIANO GOIS PAUL

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: MMHS-KRAS-WMAF-ZKMI

16.7 - O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Projeto Básico e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme previsão do edital e do RILC.

16.8 - A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos.

16.9 - A DESO designará oportunamente o fiscal do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E SEU RECEBIMENTO

17.1 – A execução dos serviços será iniciada a partir da emissão da Ordem de Serviço pela DESO, cujas etapas observarão a especificação técnica anexo ao Projeto Básico:

17.2 – Quando os serviços contratados forem concluídos, caberá à Contratada apresentar comunicação escrita informando o fato à fiscalização da Contratante, a qual competirá, no prazo de até 15 (quinze) dias, a verificação dos serviços executados, consoante critérios e especificações previstas, ou documento equivalente, para fins de recebimento provisório.

17.3 – O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e/ou à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

17.4 – A Contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio da fiscalização técnica competente, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

17.5 – Após tal inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela fiscalização, relatando as eventuais pendências verificadas.

17.6 – A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

17.7 – Para fins de recebimento definitivo pelo gestor do contrato, será elaborado relatório circunstanciado pela fiscalização contratual contendo o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato e demais documentos que julgarem necessários.

17.7.1 **–** O Termo de Recebimento Definitivo dos serviços contratados será lavrado, em até 90 (noventa) dias após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço executado e materiais empregados, com a consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

17.7.2 **–** O gestor do contrato analisará os relatórios e toda documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicará as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à Contratada, por escrito, as respectivas correções.

Este documento foi assinado digitalmente por CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA, VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA, REYNALDO COSTA FILHO e LUCIANO GOIS PAUL

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: MMHS-KRAS-WMAF-ZKMI

17.7.3**–** O gestor, após emissão de termo circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, comunicará à Contratada para que emita a Nota Fiscal ou Fatura com o valor exato dimensionado pela fiscalização com base na medição realizada e ratificada.

17.7.5 **–** O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil, principalmente quanto à solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução nos limites estabelecidos pelo art.618 Código Civil Brasileiro e pelo contrato.

17.7.6 **–** Nos casos devidamente justificados, os prazos para recebimento provisório e definitivo poderão ser prorrogados mediante autorização do Diretor da Área.

17.8 – Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Projeto Básico e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

18.1 – Os preços contratuais serão reajustados após um ano da data de apresentação da proposta, para mais ou para menos, de acordo com a variação dos índices setoriais abaixo relacionados (conforme RDE 15/2022):

- Índice Nacional de Preços do Consumidor Amplo **(IPCA).**

18.2 – A fórmula aplicada para o cálculo do reajuste será:

R = V.(I1 - Io)/Io, onde:

R = é o valor do reajustamento procurado;
V = é o saldo do preço inicial a ser reajustado;
Io = é o índice setorial de preços constante da coluna correspondente, referente ao mês da data de apresentação da Proposta de Preços.
I1 = é o índice setorial de preços constante da coluna correspondente, referente ao mês em que é devido o reajuste.

18.3 – Caso a CONTRATADA não solicite tempestivamente o reajuste e prorrogue o contrato sem pleiteá-lo, ocorrerá a preclusão do direito.

18.4 – Também ocorrerá a preclusão do direito ao reajuste se o pedido for formulado depois de extinto o contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DISPOSIÇÕES FINAIS

19.1 – A Contratada poderá aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões no limite máximo de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, de acordo com os parágrafos 1º e 2º do artigo 81 da lei 13.303/2016, e do art.146 do RILC.

19.2 – Durante a execução deste Contrato, a DESO poderá exigir da Contratada seguro para garantia de pessoas e bens para um bom e perfeito desenvolvimento dos trabalhos contratados, conforme o grau de criticidade da etapa de execução das obras e dos serviços objeto deste Contrato.

Este documento foi assinado digitalmente por CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA, VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA, REYNALDO COSTA FILHO e LUCIANO GOIS PAUL

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: MMHS-KRAS-WMAF-ZKMI

19.3 – A anulação do procedimento licitatório, por motivo de ilegalidade induz à deste Contrato.

19.4 – A declaração de nulidade deste Contrato opera retroativamente impedindo os efeitos jurídicos que ele, ordinariamente, deveria produzir, além de desconstituir os que porventura já tenha produzido.

19.5 - A nulidade não exonera a DESO do dever de indenizar a Contratada pelo que esta houver executado até a data em que ela for declarada e por outros prejuízos regularmente comprovados, contanto que não lhe seja imputável, promovendo-se a responsabilidade de quem lhe deu causa.

19.6 - Na contagem dos prazos estabelecidos neste Contrato, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, iniciando-se e vencendo-se estes prazos em dia de expediente na DESO. Considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando explicitamente disposto em contrário.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – ELEMENTOS INTEGRANTES

20.1 – Integram este Contrato:

- Licitação Pública nº 018/2023– DOM, de 14.07.2023;
- Proposta da Contratada;
- Documentação da Contratada (Certidões);
- Homologação do Presidente de 18.08.2023;
- Publicação.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – RESCISÃO

21.1 – O Contrato poderá ser rescindido a qualquer tempo, na ocorrência de quaisquer das hipóteses previstas nos arts. 181 a 183 do RILC e pelo descumprimento das obrigações da Contratada, conforme Edital e Projeto Básico.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – FORO

22.1 – As partes elegem o Foro da Comarca de Aracaju, Capital do Estado de Sergipe, com exclusão de quaisquer outros por mais privilegiados que sejam, para dirimir as dúvidas e/ou conflitos oriundos de sua execução.

22.2 – Assim, estando justos e pactuados, assinam as partes este Termo de Contrato, em 02 (duas) vias de igual teor e para um só efeito jurídico e legal, na presença das testemunhas adiante nomeadas e assinadas.

Aracaju/SE, 24 de agosto de 2023.

REYNALDO COSTA FILHO:06932455811 Assinado de forma digital por REYNALDO COSTA FILHO:06932455811 Dados: 2023.08.22 12:16:06 -03'00'

"ERCON ENGENHARIA LTDA"
CONTRATADA

LUCIANO GOIS PAUL:01061819477 Assinado de forma digital por LUCIANO GOIS PAUL:01061819477

"LUCIANO GOIS PAUL"
DIRETOR PRESIDENTE - DESO

VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA:01399465511 Assinado de forma digital por VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA:01399465511

"VINÍCIUS ARAGÃO SANTIAGO COSTA"
ADVOGADO – DESO

"CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA"
DIRETOR DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - DESO

Este documento foi assinado digitalmente por CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA, VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA, REYNALDO COSTA FILHO e LUCIANO GOIS PAUL

Documento assinado com certificado digital (DIGITAL) Verificação em: http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo. Utilize o código: MMHS-KRAS-WMAF-ZKMI

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: MMHS-KRAS-WMAF-ZKMI

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 05/10/2023 é(são) :

- CARLOS ANDERSON SILVEIRA PEDREIRA - 23/08/2023 10:08:45 (Certificado Digital)
- VINICIUS ARAGAO SANTIAGO COSTA - 22/08/2023 11:40:39 (Certificado Digital)
- REYNALDO COSTA FILHO - 22/08/2023 12:16:06 (Certificado Digital)
- LUCIANO GOIS PAUL - 23/08/2023 07:24:16 (Certificado Digital)

Visualizar Licitação

Número
018/2023

Modalidade
Licitação Pública

Situação
Homologada

Data e Hora
14/07/2023 09:30

Objeto
Serviços para execução de pesquisa de vazamentos não-visíveis em redes e ramais de água, fiscalização de irregularidades e reparos de vazamentos em ramais prediais dos sistemas de abastecimento de água da DESO da região Metropolitana de Aracaju/SE.

Observação

Origem
4.1.00.00/SUSM

Fonte Recurso
Recursos Próprios

Contato

Valor
R$ 1.857.205,94

Empresa(s) Executante(s)

ERCON ENGENHARIA LTDA

Anexos

+ Adicionar arquivo

Descrição	Data da Publicação	Tipo	Nome do arquivo	Downloads	Ações
RESULTADO DE JULGAMENTO LP018.2023	18/08/2023	Resultado Final	2419l_2023_08_18_14_41_25.pdf	2	
VALOR DA NOVA PROPOSTA DE PREÇOS APÓS NEGOCIAÇÃO NA LP018.2023	08/08/2023	Comunicados	2419l_2023_08_08_12_11_41.pdf	4	
DIVULGAÇÃO RESULTADO ANÁLISE HABILITAÇÃO LP018.2023	28/07/2023	RESULTADO ANÁLISE HABILITAÇÃO	2419l_2023_07_28_12_14_13.pdf	3	
ATA DA SESSÃO DE ABERTURA MELHOR CLASSIFICADA	19/07/2023	Atas	2419l_2023_07_19_10_47_47.pdf	2	
DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO DA MELHOR CLASSIFICADA	19/07/2023	Documentos para Habilitação	2419l_2023_07_19_10_49_07.pdf	2	
RESULTADO ANÁLISE PROPOSTAS COMERCIAIS LP018.2023	17/07/2023	Proposta Comercial	2419l_2023_07_17_14_09_57.pdf	5	
ATA DA SESSÃO DE ABERTURA PROPOSTA COMERCIAL LP018/2023	14/07/2023	Atas	2419l_2023_07_14_10_29_58.pdf	9	
PROPOSTA COMERCIAL ERCON	14/07/2023	Proposta Comercial	2419l_2023_07_14_10_31_00.pdf	4	
ANEXO DO EDITAL	19/06/2023	Anexos do Edital	2419l_2023_06_19_10_58_33.zip	36	
EDITAL	19/06/2023	Edital	2419l_2023_06_19_10_58_33.pdf	39	

Voltar