

**PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 002/2025**

**ANEXO III - PROPOSTA COMERCIAL**

Nome da Proponente: **CONSÓRCIO SG GUARÁ**

Composto por duas empresas:

**SANORTE SANEAMENTO E LOCAÇÕES LTDA**

Endereço: Avenida Mário de Siqueira Machado, no 66, Set Ville Altos de São José, CEP 2.226-606, na cidade de São José dos Campos/SP

Telefone: (12) 99733-0628 (ANA – COMERCIAL)

CNPJ: 08.762.145/0001-31.

**GOIANIA MAUÁ CONSTRUTORA LTDA**

Endereço: Rua Caraguatai, 175 – Vila Pinheirinho, Santo André– SP, CEP: 09190-260

Telefone: (11) 99585-4983 (PABLO)

CNPJ: 04.248.271/0001-11.

Banco: BANCO DO BRASIL / Agência: 925-3 / Conta Corrente: 51369-5 / Cidade: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS



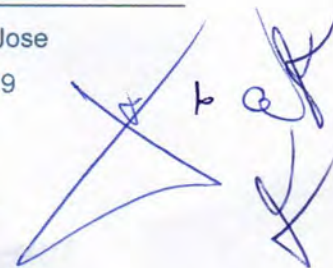
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLETOR BASF	SERVIÇO	1	R\$ 379.648,80	R\$ 379.648,80
2	INTERLIGAÇÃO 03	SERVIÇO	1	R\$ 13.321,75	R\$ 13.321,75
3	INTERLIGAÇÃO 04	SERVIÇO	1	R\$ 6.607,06	R\$ 6.607,06
4	INTERLIGAÇÃO 05	SERVIÇO	1	R\$ 40.936,74	R\$ 40.936,74
5	EEE BASF	SERVIÇO	1	R\$ 516.372,00	R\$ 516.372,00
6	LINHA DE RECALQUE BASF	SERVIÇO	1	R\$ 1.161.708,49	R\$ 1.161.708,49
7	CAIXA DE VENTOSA BASF	SERVIÇO	1	R\$ 83.076,23	R\$ 83.076,23
8	CAIXA DE DESCARGA BASF	SERVIÇO	1	R\$ 72.030,54	R\$ 72.030,54
9	COLETOR ENGENHEIRO NEIVA	SERVIÇO	1	R\$ 1.490.564,85	R\$ 1.490.564,85
10	INTERLIGAÇÃO 01	SERVIÇO	1	R\$ 77.781,85	R\$ 77.781,85
11	INTERLIGAÇÃO 02	SERVIÇO	1	R\$ 128.971,69	R\$ 128.971,69
12	INTERLIGAÇÃO 06	SERVIÇO	1	R\$ 447.756,04	R\$ 447.756,04
13	EEE DISTRITO INDUSTRIAL	SERVIÇO	1	R\$ 498.020,88	R\$ 498.020,88
14	LINHA DE RECALQUE DISTRITO INDUSTRIAL	SERVIÇO	1	R\$ 493.794,98	R\$ 493.794,98
15	CAIXA DE VENTOSA DISTRITO INDUSTRIAL	SERVIÇO	1	R\$ 41.881,07	R\$ 41.881,07
16	CAIXA DE DESCARGA DISTRITO INDUSTRIAL	SERVIÇO	1	R\$ 39.097,71	R\$ 39.097,71
17	ETE - TRATAMENTO PRELIMINAR	SERVIÇO	1	R\$ 422.962,08	R\$ 422.962,08
18	ETE - TRATAMENTO SECUNDÁRIO	SERVIÇO	1	R\$ 2.448.281,91	R\$ 2.448.281,91
19	ETE - LEITOS DE SECAGEM	SERVIÇO	1	R\$ 2.361.534,46	R\$ 2.361.534,46
20	ETE - INTERLIGAÇÕES	SERVIÇO	1	R\$ 337.696,05	R\$ 337.696,05
21	ETE - PAVIMENTAÇÃO	SERVIÇO	1	R\$ 232.334,18	R\$ 232.334,18
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇO	1	R\$ 903.229,38	R\$ 903.229,38

Av Mario de Siqueira Machado – Nº 66 Bairro Setville Altos de São Jose

Cidade - São jose dos Campos - Cep 12.226-606 - 0800-494-1079

E-mail: contato@sanorte.com.br





O valor total da proposta é R\$ 12.197.608,75.

Nos preços propostos estarão inclusos o BDI, todos os custos, despesas, tributos diretos e indiretos, incluindo o IPI e o ICMS e diferencial de alíquotas, caso haja incidência, que recaiam sobre a prestação do serviço objeto da presente licitação.

Declaramos ter plena ciência de que os eventuais reflexos provenientes de futuro acordo coletivo da categoria não poderá implicar em qualquer alteração/reajuste dos preços desta proposta antes e durante a periodicidade estabelecida na minuta de contrato (Cláusula Segunda/Quarta) revisar número da cláusula.

Também estão contemplados nos preços propostos os custos derivados da aplicação, se for o caso, do disposto na Lei Complementar Federal e do Município de Guaratinguetá, ISSQN, na legislação do imposto de renda e na legislação previdenciária.

Prazo de validade da presente proposta: 60 (sessenta) dias da data estipulada para sua apresentação.

Declaramos que esta proposta, nos termos do edital, é firme e concreta, não nos cabendo desistência após a fase de habilitação.

Concordamos expressamente com os critérios e procedimentos previstos no Processo de Licitação não. 002/2025.

**BENEDITO VALDINEI DA  
SILVA:19440921889**

Assinado de forma digital por BENEDITO  
VALDINEI DA SILVA:19440921889  
Dados: 2026.03.17 11:58:15 -03'00'

**SANORTE SANEAMENTO E LOCAOES LTDA  
BENEDITO VALDINEI DA SILVA  
194.409.218-89**

**MANOEL SOARES  
CLIMACO:526292  
79553**

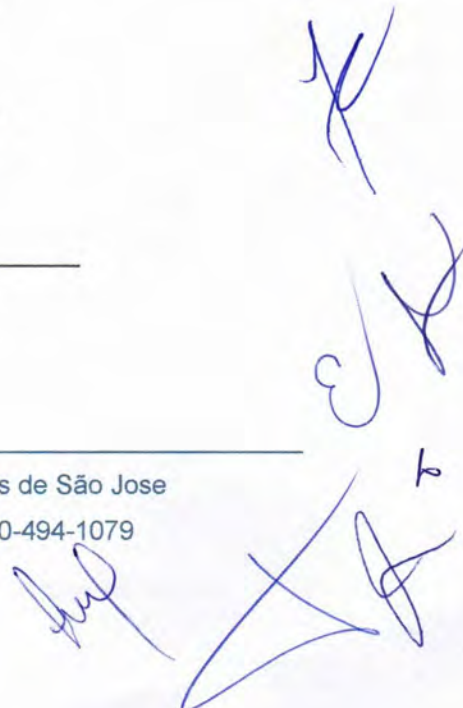
Assinado de forma digital  
por MANOEL SOARES  
CLIMACO:52629279553  
Dados: 2026.03.17  
11:56:33 -03'00'

**GOIANIA MAUÁ CONSTRUTORA LTDA  
MANOEL SOARES CLIMACO  
526.292.795-53**

**MIGUEL SOARES  
CLIMACO:09734  
923846**

Assinado de forma digital  
por MIGUEL SOARES  
CLIMACO:09734923846  
Dados: 2026.03.17  
11:56:17 -03'00'

**GOIANIA MAUÁ CONSTRUTORA LTDA  
MIGUEL SOARES CLIMACO  
097.349.238-46**



Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	Serviço	-	SINAPI		(Sem Código)	-	-		
LOTE	LOTE	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela							R\$ 12.197.608,75
Meta	Meta 1.	COLETOR BASF							R\$ 379.648,80
Nível 2	Nível 2	1.1.			Serviços Técnicos				R\$ 2.466,84
Nível 3	Nível 3	1.1.1.			Locação e Cadastro				R\$ 2.466,84
Serviço	Serviço	1.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	305,80	R\$ 1,65	R\$ 503,68
Serviço	Serviço	1.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	305,80	R\$ 5,23	R\$ 1.600,10
Serviço	Serviço	1.1.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	8,00	R\$ 45,38	R\$ 363,05
Nível 2	Nível 2	1.2.			Serviços Preliminares			R\$ -	R\$ 14.332,04
Nível 3	Nível 3	1.2.1.			Trânsito e Segurança			R\$ -	R\$ 8.350,34
Serviço	Serviço	1.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	160,00	R\$ 5,90	R\$ 943,49
Serviço	Serviço	1.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	305,80	R\$ 10,09	R\$ 3.086,10
Serviço	Serviço	1.2.1.0.3.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	R\$ 540,09	R\$ 4.320,75
Nível 3	Nível 3	1.2.2.			Passadiços e Travessias			R\$ -	R\$ 5.981,70
Serviço	Serviço	1.2.2.0.1.	SABESP	70020006	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	30,00	R\$ 72,99	R\$ 2.189,70
Serviço	Serviço	1.2.2.0.2.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	60,00	R\$ 63,20	R\$ 3.792,00
Nível 2	Nível 2	1.3.			Movimento de Terra			R\$ -	R\$ 38.768,76
Nível 3	Nível 3	1.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha-coletores tronco e interceptores			R\$ -	R\$ 14.612,78

R

T

Serviço	Serviço	1.3.1.0.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	10,91	R\$ 8,54	R\$ 93,22
Serviço	Serviço	1.3.1.0.2.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	199,77	R\$ 7,34	R\$ 1.467,05
Serviço	Serviço	1.3.1.0.3.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	266,20	R\$ 6,94	R\$ 1.848,31
Serviço	Serviço	1.3.1.0.4.	SINAPI	102280	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.078,80	R\$ 6,74	R\$ 7.274,46
Serviço	Serviço	1.3.1.0.5.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	413,64	R\$ 9,50	R\$ 3.929,75
Nível 3	Nível 3	1.3.2.			<b>Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas</b>			R\$ -	R\$ 22.921,76
Serviço	Serviço	1.3.2.0.1.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	9,14	R\$ 23,00	R\$ 210,18
Serviço	Serviço	1.3.2.0.2.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	176,53	R\$ 15,82	R\$ 2.793,57
Serviço	Serviço	1.3.2.0.3.	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1.295,91	R\$ 15,37	R\$ 19.918,01
Nível 3	Nível 3	1.3.3.			<b>Carga, transporte e descarga</b>			R\$ -	R\$ 1.234,22
Serviço	Serviço	1.3.3.0.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	74,10	R\$ 8,58	R\$ 635,87

8

*[Handwritten signatures and initials]*

Serviço	Serviço	1.3.3.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	155,62	R\$ 3,03	R\$ 471,58
Serviço	Serviço	1.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	74,10	R\$ 1,71	R\$ 126,77
Nível 2	Nível 2	1.4.			<b>Escoramentos</b>			R\$ -	R\$ 46.775,24
Nível 3	Nível 3	1.4.1.			<b>Estruturas de escoramento de valas</b>			R\$ -	R\$ 46.775,24
Serviço	Serviço	1.4.1.0.1.	Composição	0009	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.31]	M2	21,60	R\$ 37,88	R\$ 818,28
Serviço	Serviço	1.4.1.0.2.	Composição	0013	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR DO QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.35]	M2	337,84	R\$ 30,35	R\$ 10.252,94
Serviço	Serviço	1.4.1.0.3.	Composição	0017	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.39]	M2	1.739,92	R\$ 20,52	R\$ 35.704,03
Nível 2	Nível 2	1.5.			<b>Fundações e Estruturas</b>			R\$ -	R\$ 38.978,89
Nível 3	Nível 3	1.5.1.			<b>Lastros para assentamento de tubos e peças</b>			R\$ -	R\$ 8.211,02
Serviço	Serviço	1.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	41,36	R\$ 198,53	R\$ 8.211,02
Nível 3	Nível 3	1.5.2.			<b>Poços de visita - coletor tronco</b>			R\$ -	R\$ 30.767,87
Serviço	Serviço	1.5.2.0.1.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 1.520,99	R\$ 4.562,98
Serviço	Serviço	1.5.2.0.2.	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 2.084,36	R\$ 10.421,78
Serviço	Serviço	1.5.2.0.3.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	1,85	R\$ 688,62	R\$ 1.273,95
Serviço	Serviço	1.5.2.0.4.	SINAPI	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	15,83	R\$ 916,56	R\$ 14.509,16
Nível 2	Nível 2	1.6.			<b>Assentamento</b>			R\$ -	R\$ 6.270,01
Nível 3	Nível 3	1.6.1.			<b>Assentamento simples de tubos e peças de PVC</b>			R\$ -	R\$ 3.672,92
Serviço	Serviço	1.6.1.0.1.	SINAPI	90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	79,20	R\$ 9,17	R\$ 726,49

Serviço	Serviço	1.6.1.0.2.	SINAPI	90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	216,00	R\$ 13,64	R\$ 2.946,43
Nível 3	Nível 3	1.6.2.			Assentamento simples de tubos e peças de F°F°			R\$ -	R\$ 68,66
Serviço	Serviço	1.6.2.0.1.	SABESP	70080112	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM F°F°, JE (A)	M	1,80	R\$ 38,15	R\$ 68,66
Nível 3	Nível 3	1.6.3.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm			R\$ -	R\$ 1.243,42
Serviço	Serviço	1.6.3.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	8,00	R\$ 155,43	R\$ 1.243,42
Nível 3	Nível 3	1.6.4.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC			R\$ -	R\$ 1.240,08
Serviço	Serviço	1.6.4.0.1.	SABESP	70080322	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,08	R\$ 3.247,96	R\$ 259,84
Serviço	Serviço	1.6.4.0.2.	SABESP	70080324	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,24	R\$ 4.084,36	R\$ 980,25
Nível 3	Nível 3	1.6.5.			Carga, transporte e descarga de tubos e peças de F°F°			R\$ -	R\$ 44,91
Serviço	Serviço	1.6.5.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	0,26	R\$ 134,09	R\$ 34,86
Serviço	Serviço	1.6.5.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	2,63	R\$ 3,82	R\$ 10,05
Nível 2	Nível 2	1.7.			Pavimentação			R\$ -	R\$ 95.550,86
Nível 3	Nível 3	1.7.1.			Corte de pavimento asfáltico			R\$ -	R\$ 18.690,19
Serviço	Serviço	1.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	611,60	R\$ 12,34	R\$ 7.546,90
Serviço	Serviço	1.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	459,02	R\$ 16,80	R\$ 7.710,89
Serviço	Serviço	1.7.1.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	22,96	R\$ 149,49	R\$ 3.432,40
Nível 3	Nível 3	1.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica			R\$ -	R\$ 76.860,67
Serviço	Serviço	1.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	45,89	R\$ 267,06	R\$ 12.255,28
Serviço	Serviço	1.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	459,02	R\$ 7,44	R\$ 3.416,85
Serviço	Serviço	1.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	459,02	R\$ 15,02	R\$ 6.892,19
Serviço	Serviço	1.7.2.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	383,27	R\$ 2,61	R\$ 1.000,99

*[Handwritten signatures and marks]*

Serviço	Serviço	1.7.2.0.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	22,95	R\$ 2.322,24	R\$ 53.295,36
Nível 2	Nível 2	1.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos			R\$ -	R\$ 136.506,16
Nível 3	Nível 3	1.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos			R\$ -	R\$ 136.506,16
Nível 4	Nível 4	1.8.1.1.			Tubulação de ferro fundido			R\$ -	R\$ 4.563,51
Serviço	Serviço	1.8.1.1.1.	SABESP-I	HM06748	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=2.000 MM (236,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 4.563,51	R\$ 4.563,51
Nível 4	Nível 4	1.8.1.2.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE			R\$ -	R\$ 123.563,08
Serviço	Serviço	1.8.1.2.1.	SINAPI-I	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	84,00	R\$ 252,32	R\$ 21.194,52
Serviço	Serviço	1.8.1.2.2.	SINAPI-I	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	228,00	R\$ 448,98	R\$ 102.368,56
Nível 4	Nível 4	1.8.1.3.			Anéis de borracha			R\$ -	R\$ 4.542,06
Serviço	Serviço	1.8.1.3.1.	SINAPI-I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	15,00	R\$ 83,07	R\$ 1.246,11
Serviço	Serviço	1.8.1.3.2.	SINAPI-I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	39,00	R\$ 84,51	R\$ 3.295,96
Nível 4	Nível 4	1.8.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm			R\$ -	R\$ 3.837,51
Serviço	Serviço	1.8.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	8,00	R\$ 479,69	R\$ 3.837,51
Meta	Meta 2.				INTERLIGAÇÃO 03			R\$ -	R\$ 13.321,75
Nível 2	Nível 2	2.1.			Serviços Técnicos			R\$ -	R\$ 100,42
Nível 3	Nível 3	2.1.1.			Locação e Cadastro			R\$ -	R\$ 100,42
Serviço	Serviço	2.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	8,00	R\$ 1,65	R\$ 13,18
Serviço	Serviço	2.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	8,00	R\$ 5,23	R\$ 41,86
Serviço	Serviço	2.1.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	1,00	R\$ 45,38	R\$ 45,38
Nível 2	Nível 2	2.2.			Serviços Preliminares			R\$ -	R\$ 498,46
Nível 3	Nível 3	2.2.1.			Trânsito e Segurança			R\$ -	R\$ 397,34

5

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

Serviço	Serviço	2.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	R\$ 5,90	R\$ 235,87
Serviço	Serviço	2.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	16,00	R\$ 10,09	R\$ 161,47
Nível 3	Nível 3	2.2.2.			Passadiços e Travessias			R\$ -	R\$ 101,12
Serviço	Serviço	2.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	1,60	R\$ 63,20	R\$ 101,12
Nível 2	Nível 2	2.3.			Movimento de Terra			R\$ -	R\$ 1.355,74
Nível 3	Nível 3	2.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha-coletores tronco e interceptores			R\$ -	R\$ 490,92
Serviço	Serviço	2.3.1.0.1.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	56,16	R\$ 6,94	R\$ 389,94
Serviço	Serviço	2.3.1.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,63	R\$ 9,50	R\$ 100,99
Nível 3	Nível 3	2.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas			R\$ -	R\$ 843,65
Serviço	Serviço	2.3.2.0.1.	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	54,89	R\$ 15,37	R\$ 843,65
Nível 3	Nível 3	2.3.3.			Carga, transporte e descarga			R\$ -	R\$ 21,16
Serviço	Serviço	2.3.3.0.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,27	R\$ 8,58	R\$ 10,90
Serviço	Serviço	2.3.3.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,67	R\$ 3,03	R\$ 8,09
Serviço	Serviço	2.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1,27	R\$ 1,71	R\$ 2,17
Nível 2	Nível 2	2.4.			Escoramentos			R\$ -	R\$ 1.431,51
Nível 3	Nível 3	2.4.1.			Estruturas de escoramento de valas			R\$ -	R\$ 1.431,51
Serviço	Serviço	2.4.1.0.1.	Composição	0017	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.39]	M2	69,76	R\$ 20,52	R\$ 1.431,51
Nível 2	Nível 2	2.5.			Fundações e Estruturas			R\$ -	R\$ 5.062,81

1

*[Handwritten signatures and marks]*


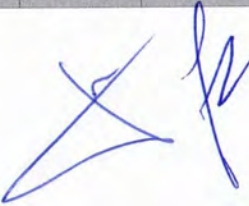

*[Handwritten mark]*

Nível 3	Nível 3	2.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças			R\$ -	R\$ 210,44
Serviço	Serviço	2.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	1,06	R\$ 198,53	R\$ 210,44
Nível 3	Nível 3	2.5.2.			Poços de visita - interligação			R\$ -	R\$ 4.852,37
Serviço	Serviço	2.5.2.0.1.	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.084,36	R\$ 2.084,36
Serviço	Serviço	2.5.2.0.2.	SINAPI	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	3,02	R\$ 916,56	R\$ 2.768,01
Nível 2	Nível 2	2.6.			Assentamentos			R\$ -	R\$ 224,24
Nível 3	Nível 3	2.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC			R\$ -	R\$ 48,59
Serviço	Serviço	2.6.1.0.1.	SINAPI	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	6,60	R\$ 7,36	R\$ 48,59
Nível 3	Nível 3	2.6.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm			R\$ -	R\$ 155,43
Serviço	Serviço	2.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	1,00	R\$ 155,43	R\$ 155,43
Nível 3	Nível 3	2.6.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC			R\$ -	R\$ 20,23
Serviço	Serviço	2.6.3.0.1.	SABESP	70080320	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,01	R\$ 2.022,65	R\$ 20,23
Nível 2	Nível 2	2.7.			Pavimentação			R\$ -	R\$ 2.810,79
Nível 3	Nível 3	2.7.1.			Corte de pavimento asfáltico			R\$ -	R\$ 528,89
Serviço	Serviço	2.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	16,00	R\$ 12,34	R\$ 197,43
Serviço	Serviço	2.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	13,68	R\$ 16,80	R\$ 229,80
Serviço	Serviço	2.7.1.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	0,68	R\$ 149,49	R\$ 101,66
Nível 3	Nível 3	2.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica			R\$ -	R\$ 2.281,90
Serviço	Serviço	2.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,37	R\$ 267,06	R\$ 365,87
Serviço	Serviço	2.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	13,68	R\$ 7,44	R\$ 101,83
Serviço	Serviço	2.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	13,68	R\$ 15,02	R\$ 205,41

2

*[Handwritten signatures and initials]*

Serviço	Serviço	2.7.2.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11,36	R\$ 2,61	R\$ 29,67
Serviço	Serviço	2.7.2.0.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	0,68	R\$ 2.322,24	R\$ 1.579,12
Nível 2	Nível 2	2.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos			R\$ -	R\$ 1.837,78
Nível 3	Nível 3	2.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos			R\$ -	R\$ 1.837,78
Nível 4	Nível 4	2.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE			R\$ -	R\$ 1.313,89
Serviço	Serviço	2.8.1.1.1.	SINAPI-I	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	12,00	R\$ 109,49	R\$ 1.313,89
Nível 4	Nível 4	2.8.1.2.			Anéis de borracha			R\$ -	R\$ 44,20
Serviço	Serviço	2.8.1.2.1.	SINAPI-I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	3,00	R\$ 14,73	R\$ 44,20
Nível 4	Nível 4	2.8.1.3.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm			R\$ -	R\$ 479,69
Serviço	Serviço	2.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	1,00	R\$ 479,69	R\$ 479,69
Meta	Meta	3.			INTERLIGAÇÃO 04			R\$ -	R\$ 6.607,06
Nível 2	Nível 2	3.1.			Serviços Técnicos			R\$ -	R\$ 69,97
Nível 3	Nível 3	3.1.1.			Locação e Cadastro			R\$ -	R\$ 69,97
Serviço	Serviço	3.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	10,17	R\$ 1,65	R\$ 16,75
Serviço	Serviço	3.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	10,17	R\$ 5,23	R\$ 53,21
Nível 2	Nível 2	3.2.			Serviços Preliminares			R\$ -	R\$ 569,44
Nível 3	Nível 3	3.2.1.			Trânsito e Segurança			R\$ -	R\$ 441,14
Serviço	Serviço	3.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	R\$ 5,90	R\$ 235,87
Serviço	Serviço	3.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	20,34	R\$ 10,09	R\$ 205,27
Nível 3	Nível 3	3.2.2.			Passadiços e Travessias			R\$ -	R\$ 128,30
Serviço	Serviço	3.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	2,03	R\$ 63,20	R\$ 128,30
Nível 2	Nível 2	3.3.			Movimento de Terra			R\$ -	R\$ 595,54

Nível 3	Nível 3	3.3.1.			<b>Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores</b>			R\$ -	R\$ 310,00
Serviço	Serviço	3.3.1.0.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	27,18	R\$ 7,34	R\$ 199,60
Serviço	Serviço	3.3.1.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11,62	R\$ 9,50	R\$ 110,39
Nível 3	Nível 3	3.3.2.			<b>Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas</b>			R\$ -	R\$ 263,57
Serviço	Serviço	3.3.2.0.1.	SABESP	70030019	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	M3	25,86	R\$ 10,19	R\$ 263,57
Nível 3	Nível 3	3.3.3.			<b>Carga, transporte e descarga</b>			R\$ -	R\$ 21,98
Serviço	Serviço	3.3.3.0.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,32	R\$ 8,58	R\$ 11,33
Serviço	Serviço	3.3.3.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,77	R\$ 3,03	R\$ 8,39
Serviço	Serviço	3.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1,32	R\$ 1,71	R\$ 2,26
Nível 2	Nível 2	3.4.			<b>Escoramentos</b>			R\$ -	R\$ 1.259,16
Nível 3	Nível 3	3.4.1.			<b>Estruturas de escoramento de valas</b>			R\$ -	R\$ 1.259,16
Serviço	Serviço	3.4.1.0.1.	Composição	0013	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR DO QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.35]	M2	41,49	R\$ 30,35	R\$ 1.259,16
Nível 2	Nível 2	3.5.			<b>Fundações e Estruturas</b>			R\$ -	R\$ 230,29
Nível 3	Nível 3	3.5.1.			<b>Lastros para assentamento de tubos e peças</b>			R\$ -	R\$ 230,29
Serviço	Serviço	3.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	1,16	R\$ 198,53	R\$ 230,29
Nível 2	Nível 2	3.6.			<b>Assentamentos</b>			R\$ -	R\$ 73,75
Nível 3	Nível 3	3.6.1.			<b>Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo</b>			R\$ -	R\$ 57,31
Serviço	Serviço	3.6.1.0.1.	SINAPI	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	8,87	R\$ 6,46	R\$ 57,31

0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Nível 3	Nível 3	3.6.2.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC			R\$ -	R\$ 16,44
Serviço	Serviço	3.6.2.0.1.	SABESP	70080319	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,01	R\$ 1.644,42	R\$ 16,44
Nível 2	Nível 2	3.7.			Pavimentação			R\$ -	R\$ 3.006,87
Nível 3	Nível 3	3.7.1.			Corte de pavimento asfáltico			R\$ -	R\$ 599,52
Serviço	Serviço	3.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	20,34	R\$ 12,34	R\$ 250,99
Serviço	Serviço	3.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	14,34	R\$ 16,80	R\$ 240,89
Serviço	Serviço	3.7.1.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	0,72	R\$ 149,49	R\$ 107,64
Nível 3	Nível 3	3.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica			R\$ -	R\$ 2.407,36
Serviço	Serviço	3.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,43	R\$ 267,06	R\$ 381,89
Serviço	Serviço	3.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	14,34	R\$ 7,44	R\$ 106,74
Serviço	Serviço	3.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	14,34	R\$ 15,02	R\$ 215,32
Serviço	Serviço	3.7.2.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,02	R\$ 2,61	R\$ 31,39
Serviço	Serviço	3.7.2.0.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	0,72	R\$ 2.322,24	R\$ 1.672,01
Nível 2	Nível 2	3.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos			R\$ -	R\$ 802,05
Nível 3	Nível 3	3.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos			R\$ -	R\$ 802,05
Nível 4	Nível 4	3.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE			R\$ -	R\$ 772,92
Serviço	Serviço	3.8.1.1.1.	SINAPI-I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	12,00	R\$ 64,41	R\$ 772,92
Nível 4	Nível 4	3.8.1.2.			Anéis de borracha			R\$ -	R\$ 29,13
Serviço	Serviço	3.8.1.2.1.	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	3,00	R\$ 9,71	R\$ 29,13
Meta	Meta	4.			INTERLIGAÇÃO 05			R\$ -	R\$ 40.936,74
Nível 2	Nível 2	4.1.			Serviços Técnicos			R\$ -	R\$ 386,59
Nível 3	Nível 3	4.1.1.			Locação e Cadastro			R\$ -	R\$ 386,59

T

*[Handwritten signatures and marks]*

Serviço	Serviço	4.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	43,00	R\$ 1,65	R\$ 70,83
Serviço	Serviço	4.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	43,00	R\$ 5,23	R\$ 225,00
Serviço	Serviço	4.1.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	2,00	R\$ 45,38	R\$ 90,76
Nível 2	Nível 2	4.2.			Serviços Preliminares			R\$ -	R\$ 1.468,09
Nível 3	Nível 3	4.2.1.			Trânsito e Segurança			R\$ -	R\$ 962,49
Serviço	Serviço	4.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	R\$ 5,90	R\$ 235,87
Serviço	Serviço	4.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	72,00	R\$ 10,09	R\$ 726,62
Nível 3	Nível 3	4.2.2.			Passadiços e Travessias			R\$ -	R\$ 505,60
Serviço	Serviço	4.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	8,00	R\$ 63,20	R\$ 505,60
Nível 2	Nível 2	4.3.			Movimento de Terra			R\$ -	R\$ 4.910,33
Nível 3	Nível 3	4.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores			R\$ -	R\$ 1.876,85
Serviço	Serviço	4.3.1.0.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	48,05	R\$ 7,34	R\$ 352,86
Serviço	Serviço	4.3.1.0.2.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	147,45	R\$ 6,94	R\$ 1.023,79
Serviço	Serviço	4.3.1.0.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	52,65	R\$ 9,50	R\$ 500,20
Nível 3	Nível 3	4.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas			R\$ -	R\$ 2.934,53
Serviço	Serviço	4.3.2.0.1.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	46,17	R\$ 15,82	R\$ 730,64
Serviço	Serviço	4.3.2.0.2.	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	143,39	R\$ 15,37	R\$ 2.203,89

Nível 3	Nível 3	4.3.3.			<b>Carga, transporte e descarga</b>			R\$ -	R\$ 98,95
Serviço	Serviço	4.3.3.0.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,94	R\$ 8,58	R\$ 50,97
Serviço	Serviço	4.3.3.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,48	R\$ 3,03	R\$ 37,82
Serviço	Serviço	4.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	5,94	R\$ 1,71	R\$ 10,16
Nível 2	Nível 2	4.4.			<b>Escoramentos</b>			R\$ -	R\$ 6.595,59
Nível 3	Nível 3	4.4.1.			<b>Estruturas de escoramento de valas</b>			R\$ -	R\$ 6.595,59
Serviço	Serviço	4.4.1.0.1.	Composição	0013	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR DO QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.35]	M2	73,36	R\$ 30,35	R\$ 2.226,37
Serviço	Serviço	4.4.1.0.2.	Composição	0017	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.39]	M2	212,92	R\$ 20,52	R\$ 4.369,22
Nível 2	Nível 2	4.5.			<b>Fundações e Estruturas</b>			R\$ -	R\$ 9.713,27
Nível 3	Nível 3	4.5.1.			<b>Lastros para assentamento de tubos e peças</b>			R\$ -	R\$ 1.044,24
Serviço	Serviço	4.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	5,26	R\$ 198,53	R\$ 1.044,24
Nível 3	Nível 3	4.5.2.			<b>Poços de visita - interligação</b>			R\$ -	R\$ 8.669,03
Serviço	Serviço	4.5.2.0.1.	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 2.084,36	R\$ 4.168,71
Serviço	Serviço	4.5.2.0.2.	SINAPI	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	4,91	R\$ 916,56	R\$ 4.500,32
Nível 2	Nível 2	4.6.			<b>Assentamentos</b>			R\$ -	R\$ 627,97
Nível 3	Nível 3	4.6.1.			<b>Assentamento simples de tubos e peças de PVC</b>			R\$ -	R\$ 251,33
Serviço	Serviço	4.6.1.0.1.	SINAPI	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	38,90	R\$ 6,46	R\$ 251,33
Nível 3	Nível 3	4.6.2.			<b>Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm</b>			R\$ -	R\$ 310,86

5

*dmf*

*[Handwritten signature]*

Serviço	Serviço	4.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	R\$ 155,43	R\$ 310,86
Nível 3	Nível 3	4.6.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC			R\$ -	R\$ 65,78
Serviço	Serviço	4.6.3.0.1.	SABESP	70080319	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,04	R\$ 1.644,42	R\$ 65,78
Nível 2	Nível 2	4.7.			Pavimentação			R\$ -	R\$ 13.096,47
Nível 3	Nível 3	4.7.1.			Corte de pavimento asfáltico			R\$ -	R\$ 2.584,40
Serviço	Serviço	4.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	86,00	R\$ 12,34	R\$ 1.061,21
Serviço	Serviço	4.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	62,73	R\$ 16,80	R\$ 1.053,78
Serviço	Serviço	4.7.1.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	3,14	R\$ 149,49	R\$ 469,41
Nível 3	Nível 3	4.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica			R\$ -	R\$ 10.512,08
Serviço	Serviço	4.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	6,27	R\$ 267,06	R\$ 1.674,45
Serviço	Serviço	4.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	62,73	R\$ 7,44	R\$ 466,95
Serviço	Serviço	4.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	62,73	R\$ 15,02	R\$ 941,89
Serviço	Serviço	4.7.2.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	52,44	R\$ 2,61	R\$ 136,96
Serviço	Serviço	4.7.2.0.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	3,14	R\$ 2.322,24	R\$ 7.291,83
Nível 2	Nível 2	4.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos			R\$ -	R\$ 4.138,43
Nível 3	Nível 3	4.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos			R\$ -	R\$ 4.138,43
Nível 4	Nível 4	4.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE			R\$ -	R\$ 3.091,67
Serviço	Serviço	4.8.1.1.1.	SINAPI-I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	48,00	R\$ 64,41	R\$ 3.091,67
Nível 4	Nível 4	4.8.1.2.			Anéis de borracha			R\$ -	R\$ 87,39
Serviço	Serviço	4.8.1.2.1.	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	9,00	R\$ 9,71	R\$ 87,39
Nível 4	Nível 4	4.8.1.3.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm			R\$ -	R\$ 959,38
Serviço	Serviço	4.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	R\$ 479,69	R\$ 959,38

0

Keep

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Meta	Meta 5.				EEE BASF			R\$ -	R\$ 516.372,00
Nível 2	Nível 2	5.1.			Canteiro de Obras de Apoio Local			R\$ -	R\$ 5.832,32
Serviço	Serviço	5.1.0.0.1.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	R\$ 972,05	R\$ 5.832,32
Nível 2	Nível 2	5.2.			Serviços Técnicos			R\$ -	R\$ 2.824,59
Nível 3	Nível 3	5.2.1.			Locação e Cadastro			R\$ -	R\$ 2.824,59
Serviço	Serviço	5.2.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.234,63	R\$ 1.234,63
Serviço	Serviço	5.2.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.589,95	R\$ 1.589,95
Nível 2	Nível 2	5.3.			Serviços Preliminares			R\$ -	R\$ 5.320,79
Nível 3	Nível 3	5.3.1.			Trânsito e Segurança			R\$ -	R\$ 5.320,79
Serviço	Serviço	5.3.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	39,95	R\$ 5,90	R\$ 235,58
Serviço	Serviço	5.3.1.0.2.	SABESP	70020002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	43,95	R\$ 112,50	R\$ 4.944,52
Serviço	Serviço	5.3.1.0.3.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	7,99	R\$ 17,61	R\$ 140,69
Nível 2	Nível 2	5.4.			Movimento de Terra			R\$ -	R\$ 5.965,18
Nível 3	Nível 3	5.4.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas			R\$ -	R\$ 3.474,15
Serviço	Serviço	5.4.1.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	44,53	R\$ 18,41	R\$ 819,77
Serviço	Serviço	5.4.1.0.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	33,14	R\$ 24,42	R\$ 809,12
Serviço	Serviço	5.4.1.0.3.	SABESP	70030005	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 6,00 M (A)	M3	31,15	R\$ 40,44	R\$ 1.259,72
Serviço	Serviço	5.4.1.0.4.	SABESP	70030006	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 8,00 M (A)	M3	10,37	R\$ 56,47	R\$ 585,55
Nível 3	Nível 3	5.4.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços			R\$ -	R\$ 1.449,46
Serviço	Serviço	5.4.2.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	48,68	R\$ 29,78	R\$ 1.449,46
Nível 3	Nível 3	5.4.3.			Carga, Transporte e descarga			R\$ -	R\$ 1.041,57
Serviço	Serviço	5.4.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	70,51	R\$ 8,03	R\$ 565,93

7

*[Handwritten signatures and marks]*

PM

Serviço	Serviço 0	5.4.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	148,07	R\$ 3,21	R\$ 475,65
Nível 2	Nível 2	5.5.			Escoramentos			R\$ -	R\$ 77.658,57
Nível 3	Nível 3	5.5.1.			Estruturas de cimbramento			R\$ -	R\$ 1.580,91
Serviço	Serviço 0	5.5.1.0.1.	SABESP	70040041	CIMBRAMENTO TUBULAR	M3M	39,11	R\$ 40,42	R\$ 1.580,91
Nível 3	Nível 3	5.5.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira			R\$ -	R\$ 76.077,65
Serviço	Serviço 0	5.5.2.0.1.	SABESP	70040033	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 8,00 M	M2	154,19	R\$ 493,40	R\$ 76.077,65
Nível 2	Nível 2	5.6.			Esgotamentos			R\$ -	R\$ 390,94
Nível 3	Nível 3	5.6.1.			Águas superficiais			R\$ -	R\$ 390,94
Serviço	Serviço 0	5.6.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	120,00	R\$ 3,26	R\$ 390,94
Nível 2	Nível 2	5.7.			Fundações e Estruturas			R\$ -	R\$ 48.254,05
Nível 3	Nível 3	5.7.1.			Lastros			R\$ -	R\$ 483,23
Serviço	Serviço 0	5.7.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	2,79	R\$ 173,20	R\$ 483,23
Nível 3	Nível 3	5.7.2.			Fôrmas para concreto			R\$ -	R\$ 6.657,36
Serviço	Serviço 0	5.7.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	29,15	R\$ 228,38	R\$ 6.657,36
Nível 3	Nível 3	5.7.3.			Aços para concreto			R\$ -	R\$ 8.879,61
Serviço	Serviço 0	5.7.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	584,65	R\$ 15,19	R\$ 8.879,61
Nível 3	Nível 3	5.7.4.			Concreto não estrutural			R\$ -	R\$ 846,56
Serviço	Serviço 0	5.7.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	1,26	R\$ 671,87	R\$ 846,56
Nível 3	Nível 3	5.7.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto			R\$ -	R\$ 271,48
Serviço	Serviço 0	5.7.5.0.1.	SABESP	70070144	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 20,0 MPA	M3	0,39	R\$ 696,10	R\$ 271,48
Nível 3	Nível 3	5.7.6.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto			R\$ -	R\$ 6.521,71

o

Serviço	Serviço	5.7.6.0.1.	SABESP	70070301	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	8,10	R\$ 805,15	R\$ 6.521,71
Nível 3	Nível 3	5.7.7.			Aduelas sucessivas de concreto armado moldada in loco			R\$ -	R\$ 24.400,98
Serviço	Serviço	5.7.7.0.1.	SABESP	70070214	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 1,00 M - H = 0,50 M	un	11,00	R\$ 308,55	R\$ 3.394,09
Serviço	Serviço	5.7.7.0.2.	SABESP	70070220	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 2,50 M - H = 0,50 M	un	13,00	R\$ 1.615,91	R\$ 21.006,89
Nível 3	Nível 3	5.7.8.			Tampa de Ferro Fundido - Fornecimento e Assentamento			R\$ -	R\$ 193,14
Serviço	Serviço	5.7.8.0.1.	SABESP	70070342	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM ASSENTAMENTO DE TAMPA T-5	un	1,00	R\$ 193,14	R\$ 193,14
Nível 2	Nível 2	5.8.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação			R\$ -	R\$ 6.026,60
Nível 3	Nível 3	5.8.1.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm			R\$ -	R\$ 777,14
Serviço	Serviço	5.8.1.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	5,00	R\$ 155,43	R\$ 777,14
Nível 3	Nível 3	5.8.2.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido			R\$ -	R\$ 4.973,04
Serviço	Serviço	5.8.2.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	690,80	R\$ 2,73	R\$ 1.885,88
Serviço	Serviço	5.8.2.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	R\$ 482,85	R\$ 965,69
Serviço	Serviço	5.8.2.0.3.	SABESP	70140058	VÁLVULA GAVETA FOFO DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	1,00	R\$ 1.176,78	R\$ 1.176,78
Serviço	Serviço	5.8.2.0.4.	SABESP	70140072	VÁLVULA RETENÇÃO FOFO ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	2,00	R\$ 472,34	R\$ 944,69
Nível 3	Nível 3	5.8.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido			R\$ -	R\$ 276,42
Serviço	Serviço	5.8.3.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	1,11	R\$ 134,09	R\$ 148,84
Serviço	Serviço	5.8.3.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	33,38	R\$ 3,82	R\$ 127,58
Nível 2	Nível 2	5.9.			Pavimentação			R\$ -	R\$ 3.046,28
Nível 3	Nível 3	5.9.1.			Levantamento de Pavimentação			R\$ -	R\$ 11,17
Serviço	Serviço	5.9.1.0.1.	SABESP	70090003	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	0,36	R\$ 22,72	R\$ 8,18
Serviço	Serviço	5.9.1.0.2.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	0,02	R\$ 149,49	R\$ 2,99

5

*[Handwritten signatures and initials]*

Nível 3	Nível 3	5.9.2.			Execução de pavimentação - passeios			R\$ -	R\$ 35,44
Serviço	Serviço	5.9.2.0.1.	SABESP	70090056	EXECUÇÃO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	0,36	R\$ 98,44	R\$ 35,44
Nível 3	Nível 3	5.9.3.			Corte de pavimento asfáltico			R\$ -	R\$ 1.141,94
Serviço	Serviço	5.9.3.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	28,00	R\$ 12,34	R\$ 345,51
Serviço	Serviço	5.9.3.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	10,39	R\$ 16,80	R\$ 174,54
Serviço	Serviço	5.9.3.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	4,16	R\$ 149,49	R\$ 621,90
Nível 3	Nível 3	5.9.4.			Recomposição de pavimentação asfáltica			R\$ -	R\$ 1.741,32
Serviço	Serviço	5.9.4.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,04	R\$ 267,06	R\$ 277,74
Serviço	Serviço	5.9.4.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	10,39	R\$ 7,44	R\$ 77,34
Serviço	Serviço	5.9.4.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	10,39	R\$ 15,02	R\$ 156,01
Serviço	Serviço	5.9.4.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,68	R\$ 2,61	R\$ 22,67
Serviço	Serviço	5.9.4.0.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	0,52	R\$ 2.322,24	R\$ 1.207,56
Nível 2	Nível 2	5.10.			Fechamento - Caixa do Barrilete			R\$ -	R\$ 2.235,52
Nível 3	Nível 3	5.10.1.			Alvenaria			R\$ -	R\$ 2.235,52
Serviço	Serviço	5.10.1.0.1.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	15,56	R\$ 143,67	R\$ 2.235,52
Nível 2	Nível 2	5.11.			Revestimento e tratamento de superfície - Caixa do Barrilete			R\$ -	R\$ 1.022,13
Nível 3	Nível 3	5.11.1.			Pisos, tetos e paredes			R\$ -	R\$ 525,01
Serviço	Serviço	5.11.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	12,20	R\$ 27,16	R\$ 331,39
Serviço	Serviço	5.11.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	12,20	R\$ 15,87	R\$ 193,62
Nível 3	Nível 3	5.11.2.			Pinturas - Caixa do Barrilete			R\$ -	R\$ 438,86
Serviço	Serviço	5.11.2.0.1.	SABESP	70120035	PINTURA EM LÁTEX PVA, SEM MASSA CORRIDA	M2	12,20	R\$ 35,97	R\$ 438,86

T

*[Handwritten signatures and initials]*


Nível 3	Nível 3	5.11.3.			Impermeabilizações			R\$ -	R\$ 58,25
Serviço	Serviço	5.11.3.0.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1,42	R\$ 41,02	R\$ 58,25
Nível 2	Nível 2	5.12.			Montagem de materiais e equipamentos elétricos			R\$ -	R\$ 14.121,74
Nível 3	Nível 3	5.12.1.			Montagem de materiais e equipamentos elétricos (conforme lista do projeto elétrico)			R\$ -	R\$ 11.297,40
Serviço	Serviço	5.12.1.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	R\$ 50,83	R\$ 6.506,57
Serviço	Serviço	5.12.1.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	R\$ 37,43	R\$ 4.790,82
Nível 3	Nível 3	5.12.2.			Montagem de materiais e equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)			R\$ -	R\$ 2.824,35
Serviço	Serviço	5.12.2.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 50,83	R\$ 1.626,64
Serviço	Serviço	5.12.2.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 37,43	R\$ 1.197,71
Nível 2	Nível 2	5.13.			Fornecimento de materiais e equipamentos			R\$ -	R\$ 309.424,62
Nível 3	Nível 3	5.13.1.			Hidráulicos e hidromecânicos			R\$ -	R\$ 101.954,86
Nível 4	Nível 4	5.13.1.1.			Tubulação de ferro fundido			R\$ -	R\$ 24.280,07
Serviço	Serviço	5.13.1.1.1.	SABESP-I	HM07010	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM (42,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 2.377,95	R\$ 2.377,95
Serviço	Serviço	5.13.1.1.2.	SABESP-I	HM07011	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.500 MM (55,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 2.429,41	R\$ 4.858,82
Serviço	Serviço	5.13.1.1.3.	SABESP-I	HM07017	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=4.500 MM (133,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 4.526,59	R\$ 9.053,19
Serviço	Serviço	5.13.1.1.4.	Cotação	COT112	TUBO FOFO CILÍNDRICO ESG PP DN 400 X L = 670mm	UN	1,00	R\$ 1.566,50	R\$ 1.566,50
Serviço	Serviço	5.13.1.1.5.	Cotação	COT113	TUBO FOFO CILÍNDRICO ESG PP DN 400 X L = 1150mm	UN	1,00	R\$ 2.688,78	R\$ 2.688,78
Serviço	Serviço	5.13.1.1.6.	SABESP-I	HM01304	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=80 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	1,00	R\$ 91,80	R\$ 91,80
Serviço	Serviço	5.13.1.1.7.	SABESP-I	HM01292	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	14,00	R\$ 91,80	R\$ 1.285,21
Serviço	Serviço	5.13.1.1.8.	SABESP-I	HM01293	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	12,00	R\$ 145,78	R\$ 1.749,38
Serviço	Serviço	5.13.1.1.9.	SABESP-I	HM01294	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	1,00	R\$ 145,78	R\$ 145,78

Serviço	Serviço	5.13.1.1.10.	SABESP-I	HM01298	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=400 PN10 AÇO GALV D=7/8" X L=4" 16 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	1,00	R\$ 462,66	R\$ 462,66
Nível 4	Nível 4	5.13.1.2.			<b>Conexões de ferro fundido</b>			R\$ -	R\$ 10.010,43
Serviço	Serviço	5.13.1.2.1.	SABESP-I	HM06283	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (17,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 653,42	R\$ 1.306,83
Serviço	Serviço	5.13.1.2.2.	SABESP-I	HM06284	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (28,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	3,00	R\$ 872,70	R\$ 2.618,10
Serviço	Serviço	5.13.1.2.3.	SABESP-I	HM06305	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=700 MM (46,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 1.374,81	R\$ 1.374,81
Serviço	Serviço	5.13.1.2.4.	SABESP-I	HM06469	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 80 MM (25,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 711,15	R\$ 1.422,29
Serviço	Serviço	5.13.1.2.5.	CDHU	46.19.620	Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 200mm x 100/150mm	UN	1,00	R\$ 892,17	R\$ 892,17
Serviço	Serviço	5.13.1.2.6.	SABESP-I	HM06636	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM (32,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 921,24	R\$ 921,24
Serviço	Serviço	5.13.1.2.7.	SABESP-I	HM06361	HASTE DE PROLONGAMENTO C/QUADRADO E BOCA DE CHAVE FERRO TREFILADO D=1.1/8" X L=5 M (5 KG/M) PINTURA EPÓXI AZUL P/MANOBRA DE VÁLVULAS	un	1,00	R\$ 1.474,98	R\$ 1.474,98
Nível 4	Nível 4	5.13.1.3.			<b>Válvulas</b>			R\$ -	R\$ 21.856,25
Serviço	Serviço	5.13.1.3.1.	CDHU	47.06.051	Válvula de retenção tipo portinhola simples em ferro fundido, flangeada, DN= 6"	UN	2,00	R\$ 3.845,74	R\$ 7.691,48
Serviço	Serviço	5.13.1.3.2.	SABESP-I	HM04204	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (33,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	R\$ 979,90	R\$ 1.959,79
Serviço	Serviço	5.13.1.3.3.	SABESP-I	HM04169	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (290,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1,00	R\$ 12.204,97	R\$ 12.204,97
Nível 4	Nível 4	5.13.1.4.			<b>Tampão de ferro fundido Ø = 600mm</b>			R\$ -	R\$ 2.398,44
Serviço	Serviço	5.13.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	5,00	R\$ 479,69	R\$ 2.398,44
Nível 4	Nível 4	5.13.1.5.			<b>Equipamentos</b>			R\$ -	R\$ 35.958,78
Serviço	Serviço	5.13.1.5.1.	Cotação	COT180	CONJ. MOTOBOMBA SUBM. Q=23,23m³/h, Hman.=16,64 m.c.a., COM TUBO GUIA AÇO INOX 2"X5,30m, CORRENTE EM AÇO INÓX P/ IÇAMENTO 1/4"	CJ	2,00	R\$ 17.979,39	R\$ 35.958,78
Nível 4	Nível 4	5.13.1.6.			<b>Equipamentos em aço</b>			R\$ -	R\$ 7.116,58

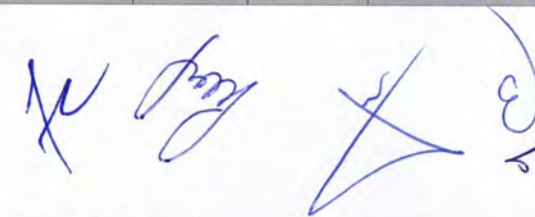
Serviço	Serviço	5.13.1.6.1.	SABESP	70140141	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO EM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (FORN E INST CESTO METÁLICO)	un	1,00	R\$ 6.997,62	R\$ 6.997,62
Serviço	Serviço	5.13.1.6.2.	SABESP-I	HM00569	CORRENTE ELO CURTO AÇO GALVANIZADO D=5 MM (APROX. 0,468 KG/M) SEM CALIBRAÇÃO	KG	3,50	R\$ 33,99	R\$ 118,96
Nível 4	Nível 4	5.13.1.7.			<b>Tubulação de PVC Esgoto Série Normal</b>			R\$ -	R\$ 153,07
Serviço	Serviço	5.13.1.7.1.	SINAPI-I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15	R\$ 15,43	R\$ 2,32
Serviço	Serviço	5.13.1.7.2.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,25	R\$ 16,30	R\$ 150,76
Nível 4	Nível 4	5.13.1.8.			<b>Conexões de PVC Esgoto Série Normal</b>			R\$ -	R\$ 181,24
Serviço	Serviço	5.13.1.8.1.	SINAPI-I	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00	R\$ 66,60	R\$ 66,60
Serviço	Serviço	5.13.1.8.2.	SINAPI-I	20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 11,38	R\$ 11,38
Serviço	Serviço	5.13.1.8.3.	SABESP-I	HM07130	VÁLVULA RETENÇÃO PVC DN=100 MM HORIZONTAL COM BOLSAS, ESGOTO PREDIAL	un	1,00	R\$ 103,26	R\$ 103,26
Nível 3	Nível 3	5.13.2.			<b>Elétricos e eletromecânicos</b>			R\$ -	R\$ 207.469,76
Nível 4	Nível 4	5.13.2.1.			<b>Materiais e Equipamentos Elétricos para Entrada de Energia e Instalações Gerais (conforme lista do projeto elétrico)</b>			R\$ -	R\$ 47.874,61
Serviço	Serviço	5.13.2.1.1.	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 2.464,25	R\$ 2.464,25
Serviço	Serviço	5.13.2.1.2.	SINAPI-I	41202	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	R\$ 742,73	R\$ 742,73
Serviço	Serviço	5.13.2.1.3.	SABESP-I	EL02252	CABO MÚLTIPLO DE COBRE COM ISOLAÇÃO HEPR / COBERTURA PVC 0,6/1 KV, 4 X 10MM2	M	40,00	R\$ 36,44	R\$ 1.457,46
Serviço	Serviço	5.13.2.1.4.	SINAPI-I	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,00	R\$ 16,49	R\$ 16,49
Serviço	Serviço	5.13.2.1.5.	CDHU	38.06.120	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2' com acessórios	M	3,00	R\$ 119,82	R\$ 359,46
Serviço	Serviço	5.13.2.1.6.	CDHU-I	P.25.000.091 392	Fita em aço inoxidável para poste tubular; comprimento de 0,50 m, largura de 19 mm	M	8,00	R\$ 3,50	R\$ 28,03
Serviço	Serviço	5.13.2.1.7.	CDHU-I	P.25.000.091 393	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	UN	10,00	R\$ 0,90	R\$ 9,01
Serviço	Serviço	5.13.2.1.8.	SINAPI-I	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA,DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	3,00	R\$ 7,39	R\$ 22,17
Serviço	Serviço	5.13.2.1.9.	SINAPI-I	2631	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00	R\$ 26,13	R\$ 26,13
Serviço	Serviço	5.13.2.1.10.	CDHU-I	P.07.000.091 396	Tampa para caixa R1 padrão Telebras	UN	1,00	R\$ 290,07	R\$ 290,07

Serviço	Serviço	5.13.2.1.11.	SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5,00	R\$ 82,11	R\$ 410,55
Serviço	Serviço	5.13.2.1.12.	SINAPI-I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	5,00	R\$ 7,53	R\$ 37,63
Serviço	Serviço	5.13.2.1.13.	SINAPI-I	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	R\$ 11,38	R\$ 341,25
Serviço	Serviço	5.13.2.1.14.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,00	R\$ 4,37	R\$ 4,37
Serviço	Serviço	5.13.2.1.15.	SINAPI-I	39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,99	R\$ 1,99
Serviço	Serviço	5.13.2.1.16.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 0,92	R\$ 3,68
Serviço	Serviço	5.13.2.1.17.	SINAPI-I	43093	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 260,00	R\$ 260,00
Serviço	Serviço	5.13.2.1.18.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 1,25	R\$ 4,99
Serviço	Serviço	5.13.2.1.19.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 0,64	R\$ 2,55
Serviço	Serviço	5.13.2.1.20.	SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 5,43	R\$ 21,73
Serviço	Serviço	5.13.2.1.21.	SINAPI-I	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 2,60	R\$ 10,41
Serviço	Serviço	5.13.2.1.22.	CDHU-I	H.05.000.027 644	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática branca, sob medida, instalada sem vidro	M2	1,62	R\$ 1.367,88	R\$ 2.215,96
Serviço	Serviço	5.13.2.1.23.	SINAPI-I	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	R\$ 4,06	R\$ 16,23
Serviço	Serviço	5.13.2.1.24.	SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	4,00	R\$ 0,23	R\$ 0,91
Serviço	Serviço	5.13.2.1.25.	CDHU-I	S.04.000.026 728	Parafuso em inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	4,00	R\$ 1,36	R\$ 5,42
Serviço	Serviço	5.13.2.1.26.	SINAPI-I	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	4,00	R\$ 6,79	R\$ 27,15
Serviço	Serviço	5.13.2.1.27.	SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00	R\$ 59,91	R\$ 59,91
Serviço	Serviço	5.13.2.1.28.	SINAPI-I	1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,00	R\$ 5,68	R\$ 11,36
Serviço	Serviço	5.13.2.1.29.	SINAPI-I	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	R\$ 1,85	R\$ 7,39
Serviço	Serviço	5.13.2.1.30.	SINAPI-I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,00	R\$ 35,95	R\$ 71,89
Serviço	Serviço	5.13.2.1.31.	Cotação	COT185	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 X 4,0 mm <sup>2</sup> + 4,0 mm <sup>2</sup>	M	40,00	R\$ 59,40	R\$ 2.376,19

Serviço	Serviço	16.1.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.234,63	R\$ 1.234,63
Serviço	Serviço	16.1.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.589,95	R\$ 1.589,95
Nível 2	Nível 2	16.2.			Movimento de Terra			R\$ -	R\$ 1.397,53
Nível 3	Nível 3	16.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas			R\$ -	R\$ 576,98
Serviço	Serviço	16.2.1.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	20,48	R\$ 18,41	R\$ 377,02
Serviço	Serviço	16.2.1.0.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	8,19	R\$ 24,42	R\$ 199,96
Nível 3	Nível 3	16.2.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços			R\$ -	R\$ 640,17
Serviço	Serviço	16.2.2.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	21,50	R\$ 29,78	R\$ 640,17
Nível 3	Nível 3	16.2.3.			Carga, transporte e descarga			R\$ -	R\$ 180,38
Serviço	Serviço	16.2.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	7,17	R\$ 8,03	R\$ 57,55
Serviço	Serviço	16.2.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	34,42	R\$ 3,21	R\$ 110,57
Serviço	Serviço	16.2.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	7,17	R\$ 1,71	R\$ 12,27
Nível 2	Nível 2	16.3.			Escoramentos			R\$ -	R\$ 12.431,35
Nível 3	Nível 3	16.3.1.			Estruturas de cimbramento			R\$ -	R\$ 272,37
Serviço	Serviço	16.3.1.0.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	3,17	R\$ 85,92	R\$ 272,37
Nível 3	Nível 3	16.3.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira			R\$ -	R\$ 12.158,97
Serviço	Serviço	16.3.2.0.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	35,84	R\$ 339,26	R\$ 12.158,97
Nível 2	Nível 2	16.4.			Esgotamentos			R\$ -	R\$ 260,62
Nível 3	Nível 3	16.4.1.			Águas superficiais			R\$ -	R\$ 260,62
Serviço	Serviço	16.4.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	R\$ 3,26	R\$ 260,62
Nível 2	Nível 2	16.5.			Fundações e Estruturas			R\$ -	R\$ 6.020,48
Nível 3	Nível 3	16.5.1.			Lastros			R\$ -	R\$ 34,64



Serviço	Serviço	16.5.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,20	R\$ 173,20	R\$ 34,64
Nível 3	Nível 3	16.5.2.			Formas para concreto			R\$ -	R\$ 986,61
Serviço	Serviço	16.5.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	4,32	R\$ 228,38	R\$ 986,61
Nível 3	Nível 3	16.5.3.			Aços para Concreto			R\$ -	R\$ 3.776,62
Serviço	Serviço	16.5.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	248,66	R\$ 15,19	R\$ 3.776,62
Nível 3	Nível 3	16.5.4.			Concreto não estrutural			R\$ -	R\$ 134,37
Serviço	Serviço	16.5.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,20	R\$ 671,87	R\$ 134,37
Nível 3	Nível 3	16.5.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto			R\$ -	R\$ 932,80
Serviço	Serviço	16.5.5.0.1.	SABESP	70070146	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPA	M3	1,26	R\$ 740,32	R\$ 932,80
Nível 3	Nível 3	16.5.6.			Dispositivos especiais e estruturas acessórias			R\$ -	R\$ 155,43
Serviço	Serviço	16.5.6.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	1,00	R\$ 155,43	R\$ 155,43
Nível 2	Nível 2	16.6.			Fechamento			R\$ -	R\$ 2.232,82
Nível 3	Nível 3	16.6.1.			Alvenaria			R\$ -	R\$ 2.232,82
Serviço	Serviço	16.6.1.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	12,32	R\$ 181,24	R\$ 2.232,82
Nível 2	Nível 2	16.7.			Revestimento e tratamento de superfície			R\$ -	R\$ 2.521,87
Nível 3	Nível 3	16.7.1.			Pisos, tetos e paredes			R\$ -	R\$ 1.227,33
Serviço	Serviço	16.7.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	28,52	R\$ 27,16	R\$ 774,70
Serviço	Serviço	16.7.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	28,52	R\$ 15,87	R\$ 452,62
Nível 3	Nível 3	16.7.2.			Impermeabilização			R\$ -	R\$ 1.294,54
Serviço	Serviço	16.7.2.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	58,47	R\$ 22,14	R\$ 1.294,54
Nível 2	Nível 2	16.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos			R\$ -	R\$ 9.632,62
Nível 3	Nível 3	16.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos			R\$ -	R\$ 7.856,80



Nível 4	Nível 4	16.8.1.1.			<b>Tubulação de ferro fundido</b>			R\$ -	R\$ 3.816,98
Serviço	Serviço	16.8.1.1.1.	SABESP-I	HM07021	TUBO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (21,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.724,89
Serviço	Serviço	16.8.1.1.2.	SABESP-I	HM07021	TUBO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (21,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 1.724,89	R\$ 1.724,89
Serviço	Serviço	16.8.1.1.3.	SABESP-I	HM01304	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=80 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 C/J (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	R\$ 91,80	R\$ 367,20
Nível 4	Nível 4	16.8.1.2.			<b>Conexões de ferro fundido</b>			R\$ -	R\$ 2.606,51
Serviço	Serviço	16.8.1.2.1.	SABESP-I	HM06581	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=200X50 MM (25,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	R\$ 844,87	R\$ 844,87
Serviço	Serviço	16.8.1.2.2.	SABESP-I	HM06243	CURVA 22°30' COM FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM (13,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 286,66	R\$ 286,66
Serviço	Serviço	16.8.1.2.3.	SABESP-I	HM06361	HASTE DE PROLONGAMENTO C/QUADRADO E BOCA DE CHAVE FERRO TREFILADO D=1.1/8" X L=5 M (5 KG/M) PINTURA EPÓXI AZUL P/MANOBRAS DE VÁLVULAS	un	1,00	R\$ 1.474,98	R\$ 1.474,98
Nível 4	Nível 4	16.8.1.3.			<b>Válvulas e registros</b>			R\$ -	R\$ 867,89
Serviço	Serviço	16.8.1.3.1.	SABESP-I	HM04207	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM * (11,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1,00	R\$ 385,05	R\$ 385,05
Serviço	Serviço	16.8.1.3.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	1,00	R\$ 482,85	R\$ 482,85
Nível 4	Nível 4	16.8.1.4.			<b>Tampões</b>			R\$ -	R\$ 565,42
Serviço	Serviço	16.8.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	1,00	R\$ 479,69	R\$ 479,69
Serviço	Serviço	16.8.1.4.2.	SABESP-I	HM01366	CAIXA TIPO T-5 FERRO FUNDIDO DN 100 MM COM TAMPA ARTICULADA PARA VÁLVULA NTS 033	un	1,00	R\$ 85,73	R\$ 85,73
Nível 3	Nível 3	16.8.2.			<b>Pavimentação</b>			R\$ -	R\$ 1.775,82
Nível 4	Nível 4	16.8.2.1.			<b>Corte de pavimento asfáltico</b>			R\$ -	R\$ 477,70
Serviço	Serviço	16.8.2.1.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	9,60	R\$ 12,34	R\$ 118,46
Serviço	Serviço	16.8.2.1.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	7,68	R\$ 16,80	R\$ 129,01
Serviço	Serviço	16.8.2.1.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	1,54	R\$ 149,49	R\$ 230,22

Nível 4	Nível 4	16.8.2.2.			Recomposição da pavimentação asfáltica			R\$ -	R\$ 1.298,12
Serviço	Serviço	16.8.2.2.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	0,76	R\$ 267,06	R\$ 202,96
Serviço	Serviço	16.8.2.2.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	7,68	R\$ 7,44	R\$ 57,17
Serviço	Serviço	16.8.2.2.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	7,68	R\$ 15,02	R\$ 115,32
Serviço	Serviço	16.8.2.2.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,51	R\$ 2,61	R\$ 17,00
Serviço	Serviço	16.8.2.2.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	0,39	R\$ 2.322,24	R\$ 905,67
Meta	Meta	17.			ETE - TRATAMENTO PRELIMINAR			R\$ -	R\$ 422.962,08
Nível 2	Nível 2	17.1.			Canteiro de Obras			R\$ -	R\$ 73.649,86
Serviço	Serviço	17.1.0.0.1.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	24,00	R\$ 972,05	R\$ 23.329,27
Serviço	Serviço	17.1.0.0.2.	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	24,00	R\$ 759,40	R\$ 18.225,70
Serviço	Serviço	17.1.0.0.3.	SINAPI-I	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	24,00	R\$ 1.103,68	R\$ 26.488,21
Serviço	Serviço	17.1.0.0.4.	CDHU	15.01.330	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	M2	36,90	R\$ 25,50	R\$ 940,88
Serviço	Serviço	17.1.0.0.5.	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	36,90	R\$ 118,83	R\$ 4.384,75
Serviço	Serviço	17.1.0.0.6.	SABESP	70070054	LASTRO DE PEDRA BRITADA (C)	M3	1,85	R\$ 151,92	R\$ 281,06
Nível 2	Nível 2	17.2.			Serviços Técnicos			R\$ -	R\$ 2.843,53
Nível 3	Nível 3	17.2.1.			Locação e Cadastro			R\$ -	R\$ 2.843,53
Serviço	Serviço	17.2.1.0.1.	SABESP	70010002	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	6,00	R\$ 1,25	R\$ 7,48
Serviço	Serviço	17.2.1.0.2.	SABESP	70010005	CADASTRO DE REDES	M	6,00	R\$ 1,91	R\$ 11,47
Serviço	Serviço	17.2.1.0.3.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.234,63	R\$ 1.234,63
Serviço	Serviço	17.2.1.0.4.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.589,95	R\$ 1.589,95

Nível 2	Nível 2	17.3.			Serviços Preliminares			R\$ -	R\$ 4.471,83
Nível 3	Nível 3	17.3.1.			Trânsito e Segurança			R\$ -	R\$ 4.471,83
Serviço	Serviço	17.3.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	R\$ 540,09	R\$ 4.320,75
Serviço	Serviço	17.3.1.0.2.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	8,58	R\$ 17,61	R\$ 151,08
Nível 2	Nível 2	17.4.			Movimento de Terra			R\$ -	R\$ 16.851,90
Nível 3	Nível 3	17.4.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas			R\$ -	R\$ 7.097,26
Serviço	Serviço	17.4.1.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	205,62	R\$ 18,41	R\$ 3.785,32
Serviço	Serviço	17.4.1.0.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	135,65	R\$ 24,42	R\$ 3.311,94
Nível 3	Nível 3	17.4.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços			R\$ -	R\$ 7.115,98
Serviço	Serviço	17.4.2.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	238,99	R\$ 29,78	R\$ 7.115,98
Nível 3	Nível 3	17.4.3.			Carga, transporte e descarga			R\$ -	R\$ 2.638,67
Serviço	Serviço	17.4.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	102,28	R\$ 8,03	R\$ 820,92
Serviço	Serviço	17.4.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	511,40	R\$ 3,21	R\$ 1.642,77
Serviço	Serviço	17.4.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	102,28	R\$ 1,71	R\$ 174,98
Nível 2	Nível 2	17.5.			Escoramentos			R\$ -	R\$ 51.156,23
Nível 3	Nível 3	17.5.1.			Estruturas de cimbramento			R\$ -	R\$ 293,47
Serviço	Serviço	17.5.1.0.1.	SABESP	70040041	CIMBRAMENTO TUBULAR	M3M	7,26	R\$ 40,42	R\$ 293,47
Nível 3	Nível 3	17.5.2.			Estruturas de escoramento - madeira			R\$ -	R\$ 826,07
Serviço	Serviço	17.5.2.0.1.	SABESP	70040003	ESCORAMENTO CONTÍNUO (A)	M2	15,60	R\$ 52,95	R\$ 826,07
Nível 3	Nível 3	17.5.3.			Estruturas de escoramento - metálico madeira			R\$ -	R\$ 50.036,70
Serviço	Serviço	17.5.3.0.1.	SABESP	70040031	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M	M2	72,64	R\$ 415,39	R\$ 30.173,76
Serviço	Serviço	17.5.3.0.2.	SABESP	70040032	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M	M2	42,00	R\$ 472,93	R\$ 19.862,93

Nível 2	Nível 2	17.6.			Esgotamentos			R\$ -	R\$ 781,87
Nível 3	Nível 3	17.6.1.			Águas superficiais			R\$ -	R\$ 781,87
Serviço	Serviço	17.6.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	240,00	R\$ 3,26	R\$ 781,87
Nível 2	Nível 2	17.7.			Fundações e Estruturas			R\$ -	R\$ 175.230,71
Nível 3	Nível 3	17.7.1.			Lastros			R\$ -	R\$ 405,29
Serviço	Serviço	17.7.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	2,34	R\$ 173,20	R\$ 405,29
Nível 3	Nível 3	17.7.2.			Formas para concreto			R\$ -	R\$ 73.541,51
Serviço	Serviço	17.7.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	322,01	R\$ 228,38	R\$ 73.541,51
Nível 3	Nível 3	17.7.3.			Aços para Concreto			R\$ -	R\$ 71.708,62
Serviço	Serviço	17.7.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	4.719,34	R\$ 15,19	R\$ 71.676,86
Serviço	Serviço	17.7.3.0.2.	SABESP	70070136	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60	KG	2,03	R\$ 15,64	R\$ 31,76
Nível 3	Nível 3	17.7.4.			Concreto não estrutural			R\$ -	R\$ 1.572,18
Serviço	Serviço	17.7.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	2,34	R\$ 671,87	R\$ 1.572,18
Nível 3	Nível 3	17.7.5.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto			R\$ -	R\$ 28.003,11
Serviço	Serviço	17.7.5.0.1.	SABESP	70070301	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	34,78	R\$ 805,15	R\$ 28.003,11
Nível 2	Nível 2	17.8.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação			R\$ -	R\$ 2.962,89
Nível 3	Nível 3	17.8.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo			R\$ -	R\$ 64,76
Serviço	Serviço	17.8.1.0.1.	SABESP	70080072	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)	M	6,00	R\$ 10,79	R\$ 64,76
Nível 3	Nível 3	17.8.2.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo			R\$ -	R\$ 32,48
Serviço	Serviço	17.8.2.0.1.	SABESP	70080322	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,01	R\$ 3.247,96	R\$ 32,48
Nível 3	Nível 3	17.8.3.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido			R\$ -	R\$ 2.746,25

Serviço	Serviço	17.8.3.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	419,90	R\$ 2,73	R\$ 1.146,33
Serviço	Serviço	17.8.3.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	R\$ 482,85	R\$ 965,69
Serviço	Serviço	17.8.3.0.3.	SABESP	70140078	VÁLVULA FOFO ADUFA OU FLAP DN 250 MM ATÉ DN 400 MM - MONTAGEM	un	1,00	R\$ 634,23	R\$ 634,23
Nível 3	Nível 3	17.8.4.			<b>Carga, transporte e descarga de tubos e peças de FºFº</b>			R\$ -	R\$ 119,40
Serviço	Serviço	17.8.4.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	0,48	R\$ 134,09	R\$ 64,36
Serviço	Serviço	17.8.4.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	14,40	R\$ 3,82	R\$ 55,04
Nível 2	Nível 2	17.9.			<b>Grades Metálicas</b>			R\$ -	R\$ 34.599,32
Nível 3	Nível 3	17.9.1.			<b>Gradeamento manual</b>			R\$ -	R\$ 2.150,12
Serviço	Serviço	17.9.1.0.1.	SABESP	70110086	GRADE DE AÇO COM BARRAS DE 1.1/2" X 1/4", ESPAÇAMENTO ATÉ 2,5 CM	M2	1,42	R\$ 1.514,17	R\$ 2.150,12
Nível 3	Nível 3	17.9.2.			<b>Grades de Proteção</b>			R\$ -	R\$ 32.449,20
Serviço	Serviço	17.9.2.0.1.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	38,65	R\$ 767,69	R\$ 29.671,03
Serviço	Serviço	17.9.2.0.2.	SINAPI	100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	42,52	R\$ 65,34	R\$ 2.778,17
Nível 2	Nível 2	17.10.			<b>Fornecimento de materiais e equipamentos</b>			R\$ -	R\$ 52.541,35
Nível 3	Nível 3	17.10.1.			<b>Hidráulicos e hidromecânicos</b>			R\$ -	R\$ 52.541,35
Nível 4	Nível 4	17.10.1.1.			<b>Tubulação de ferro fundido</b>			R\$ -	R\$ 6.487,39
Serviço	Serviço	17.10.1.1.1.	SABESP-I	HM06856	TUBO C/FLANGE PN10/16 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (26,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 1.186,89	R\$ 1.186,89
Serviço	Serviço	17.10.1.1.2.	SABESP-I	HM06858	TUBO C/FLANGE PN10/16 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.000 MM (43,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 1.613,74	R\$ 1.613,74
Serviço	Serviço	17.10.1.1.3.	SABESP-I	HM06724	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.000 MM (93,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 2.517,72	R\$ 2.517,72
Serviço	Serviço	17.10.1.1.4.	SABESP-I	HM01292	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	R\$ 91,80	R\$ 367,20

Serviço	Serviço	17.10.1.1.5.	SABESP-I	HM01293	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	1,00	R\$ 145,78	R\$ 145,78
Serviço	Serviço	17.10.1.1.6.	SABESP-I	HM01296	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	3,00	R\$ 218,68	R\$ 656,05
Nível 4	Nível 4	17.10.1.2.			Conexões de ferro fundido			R\$ -	R\$ 15.077,26
Serviço	Serviço	17.10.1.2.1.	SABESP-I	HM06319	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=700 MM (32,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 856,59	R\$ 856,59
Serviço	Serviço	17.10.1.2.2.	SABESP-I	HM06307	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=700 MM (75,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	3,00	R\$ 3.061,74	R\$ 9.185,22
Serviço	Serviço	17.10.1.2.3.	SABESP-I	HM06724	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.000 MM (93,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 2.517,72	R\$ 5.035,45
Nível 4	Nível 4	17.10.1.3.			Válvulas			R\$ -	R\$ 6.675,91
Serviço	Serviço	17.10.1.3.1.	SABESP-I	HM04203	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (20,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	R\$ 570,38	R\$ 1.140,76
Serviço	Serviço	17.10.1.3.2.	Cotação	COT168	VÁLVULA FLAP FOFO DN 300	UN	1,00	R\$ 5.535,15	R\$ 5.535,15
Nível 4	Nível 4	17.10.1.4.			Tubulação de PVC Esgoto Série Normal			R\$ -	R\$ 981,60
Serviço	Serviço	17.10.1.4.1.	SABESP-I	HM02034	TUBO PVC RÍGIDO D=300 MM OCRE PB JEI NBR 7362 COLETOR DE ESGOTO	M	6,00	R\$ 163,60	R\$ 981,60
Nível 4	Nível 4	17.10.1.5.			Equipamentos em Fibra de Vidro			R\$ -	R\$ 23.319,20
Serviço	Serviço	17.10.1.5.1.	Cotação	COT177	COMPORTA MANUAL EM FIBRA DE VIDRO 630 X 1200mm	UN	4,00	R\$ 2.663,88	R\$ 10.655,52
Serviço	Serviço	17.10.1.5.2.	Cotação	COT178	MEDIDOR DE VAZÃO CALHA PARSHALL FIBRA DE VIDRO GARGANTA 10"	UN	1,00	R\$ 12.663,68	R\$ 12.663,68
Nível 2	Nível 2	17.11.			Desativação do Tratamento Preliminar Existente			R\$ -	R\$ 7.872,58
Nível 3	Nível 3	17.11.1.			Serviços Preliminares			R\$ -	R\$ 4.683,66
Nível 4	Nível 4	17.11.1.1.			Retiradas			R\$ -	R\$ 53,14
Serviço	Serviço	17.11.1.1.1.	CDHU	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	KG	20,00	R\$ 2,66	R\$ 53,14
Nível 4	Nível 4	17.11.1.2.			Demolições			R\$ -	R\$ 4.630,51
Serviço	Serviço	17.11.1.2.1.	SABESP	70180031	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	17,50	R\$ 264,60	R\$ 4.630,51

Nível 3	Nível 3	17.11.2.			Movimento de Terra			R\$ -	R\$ 3.188,92
Serviço	Serviço	17.11.2.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	107,10	R\$ 29,78	R\$ 3.188,92
Meta	Meta	18.			ETE - TRATAMENTO SECUNDÁRIO			R\$ -	R\$ 2.448.281,91
Nível 2	Nível 2	18.1.			Serviços Técnicos			R\$ -	R\$ 3.393,26
Nível 3	Nível 3	18.1.1.			Locação e Cadastro			R\$ -	R\$ 3.393,26
Serviço	Serviço	18.1.1.0.1.	SABESP	70010002	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	180,09	R\$ 1,25	R\$ 224,52
Serviço	Serviço	18.1.1.0.2.	SABESP	70010005	CADASTRO DE REDES	M	180,09	R\$ 1,91	R\$ 344,15
Serviço	Serviço	18.1.1.0.3.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.234,63	R\$ 1.234,63
Serviço	Serviço	18.1.1.0.4.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.589,95	R\$ 1.589,95
Nível 2	Nível 2	18.2.			Serviços Preliminares			R\$ -	R\$ 1.721,05
Nível 3	Nível 3	18.2.1.			Trânsito e Segurança			R\$ -	R\$ 1.721,05
Serviço	Serviço	18.2.1.0.1.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	97,74	R\$ 17,61	R\$ 1.721,05
Nível 2	Nível 2	18.3.			Movimento de Terra			R\$ -	R\$ 70.416,61
Nível 3	Nível 3	18.3.1.			Escavação manual, qualquer terreno exceto rocha, para execução de estação elevatória em aduelas sucessivas			R\$ -	R\$ 4.962,59
Serviço	Serviço	18.3.1.0.1.	SABESP	70030055	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECEUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. ATÉ 2,00 M	M3	29,33	R\$ 139,61	R\$ 4.094,83
Serviço	Serviço	18.3.1.0.2.	SABESP	70030056	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECEUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. DE 2,00 ATÉ 4,00 M	M3	5,18	R\$ 167,52	R\$ 867,76
Nível 3	Nível 3	18.3.2.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas			R\$ -	R\$ 27.162,93
Serviço	Serviço	18.3.2.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	951,42	R\$ 18,41	R\$ 17.514,98
Serviço	Serviço	18.3.2.0.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	395,16	R\$ 24,42	R\$ 9.647,95
Nível 3	Nível 3	18.3.3.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços			R\$ -	R\$ 26.590,44
Serviço	Serviço	18.3.3.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	893,04	R\$ 29,78	R\$ 26.590,44


Nível 3	Nível 3	18.3.4.			<b>Carga, transporte e descarga</b>			R\$ -	R\$ 11.700,65
Serviço	Serviço	18.3.4.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	453,54	R\$ 8,03	R\$ 3.640,20
Serviço	Serviço	18.3.4.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	2.267,70	R\$ 3,21	R\$ 7.284,53
Serviço	Serviço	18.3.4.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	453,54	R\$ 1,71	R\$ 775,92
Nível 2	Nível 2	18.4.			<b>Escoramentos</b>			R\$ -	R\$ 189.802,01
Nível 3	Nível 3	18.4.1.			<b>Estruturas de escoramento - metálico madeira</b>			R\$ -	R\$ 5.963,88
Serviço	Serviço	18.4.1.0.1.	SABESP	70040001	PONTALETEAMENTO (A)	M2	405,05	R\$ 14,72	R\$ 5.963,88
Nível 3	Nível 3	18.4.2.			<b>Estruturas de escoramento - metálico madeira</b>			R\$ -	R\$ 183.838,13
Serviço	Serviço	18.4.2.0.1.	SABESP	70040031	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M	M2	442,57	R\$ 415,39	R\$ 183.838,13
Nível 2	Nível 2	18.5.			<b>Esgotamentos</b>			R\$ -	R\$ 1.563,74
Nível 3	Nível 3	18.5.1.			<b>Águas superficiais</b>			R\$ -	R\$ 1.563,74
Serviço	Serviço	18.5.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	480,00	R\$ 3,26	R\$ 1.563,74
Nível 2	Nível 2	18.6.			<b>Fundações e Estruturas</b>			R\$ -	R\$ 1.243.883,31
Nível 3	Nível 3	18.6.1.			<b>Lastros</b>			R\$ -	R\$ 3.394,73
Serviço	Serviço	18.6.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	19,60	R\$ 173,20	R\$ 3.394,73
Nível 3	Nível 3	18.6.2.			<b>Formas para concreto</b>			R\$ -	R\$ 430.789,15
Serviço	Serviço	18.6.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	1.886,26	R\$ 228,38	R\$ 430.789,15
Nível 3	Nível 3	18.6.3.			<b>Aços para Concreto</b>			R\$ -	R\$ 492.478,73
Serviço	Serviço	18.6.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	32.036,59	R\$ 15,19	R\$ 486.568,53
Serviço	Serviço	18.6.3.0.2.	SABESP	70070136	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60	KG	377,82	R\$ 15,64	R\$ 5.910,20
Nível 3	Nível 3	18.6.4.			<b>Concreto não estrutural</b>			R\$ -	R\$ 19.860,51
Serviço	Serviço	18.6.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	29,56	R\$ 671,87	R\$ 19.860,51

Nível 3	Nível 3	18.6.5.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto			R\$ -	R\$ 275.948,99
Serviço	Serviço	18.6.5.0.1.	SABESP	70070301	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	342,73	R\$ 805,15	R\$ 275.948,99
Nível 3	Nível 3	18.6.6.			Aduelas sucessivas de concreto armado moldada in loco			R\$ -	R\$ 1.493,36
Serviço	Serviço	18.6.6.0.1.	SABESP	70070213	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 0,80 M - H = 0,50 M	un	6,00	R\$ 248,89	R\$ 1.493,36
Nível 3	Nível 3	18.6.7.			Lastros para assentamento de tubos e peças			R\$ -	R\$ 19.917,83
Serviço	Serviço	18.6.7.0.1.	SABESP	70070057	LASTRO, LAJE E BERÇO P/ ASSENTAM. DE TUBOS E PEÇAS, DIÂM. 100 MM (A)	M	126,92	R\$ 93,49	R\$ 11.866,18
Serviço	Serviço	18.6.7.0.2.	SABESP	70070058	LASTRO, LAJE E BERÇO P/ ASSENTAM. DE TUBOS E PEÇAS, DIÂM. 150 MM (A)	M	17,82	R\$ 130,04	R\$ 2.317,29
Serviço	Serviço	18.6.7.0.3.	SABESP	70070059	LASTRO, LAJE E BERÇO P/ ASSENTAM. DE TUBOS E PEÇAS, DIÂM. 200 MM (A)	M	35,35	R\$ 162,22	R\$ 5.734,36
Nível 2	Nível 2	18.7.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação			R\$ -	R\$ 28.254,02
Nível 3	Nível 3	18.7.1.			Assentamento simples de tubos e peças de Ferro Fundido			R\$ -	R\$ 3.141,67
Serviço	Serviço	18.7.1.0.1.	SABESP	70080107	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM FºFº, JE (A)	M	126,92	R\$ 14,88	R\$ 1.888,38
Serviço	Serviço	18.7.1.0.2.	SABESP	70080108	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM FºFº, JE (A)	M	17,82	R\$ 22,24	R\$ 396,32
Serviço	Serviço	18.7.1.0.3.	SABESP	70080109	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM FºFº, JE (A)	M	35,35	R\$ 24,24	R\$ 856,97
Nível 3	Nível 3	18.7.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm			R\$ -	R\$ 310,86
Serviço	Serviço	18.7.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	R\$ 155,43	R\$ 310,86
Nível 3	Nível 3	18.7.3.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido			R\$ -	R\$ 22.545,27
Serviço	Serviço	18.7.3.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	3.530,82	R\$ 2,73	R\$ 9.639,14
Serviço	Serviço	18.7.3.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	20,00	R\$ 482,85	R\$ 9.656,92
Serviço	Serviço	18.7.3.0.3.	SABESP	70140050	JUNTA GIBALUT ATÉ DN 300 MM - MONTAGEM	un	14,00	R\$ 232,09	R\$ 3.249,21
Nível 3	Nível 3	18.7.4.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido			R\$ -	R\$ 2.256,23
Serviço	Serviço	18.7.4.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	9,07	R\$ 134,09	R\$ 1.216,18




Serviço	Serviço	18.7.4.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	272,12	R\$ 3,82	R\$ 1.040,04
Nível 2	Nível 2	18.8.			Montagem de materiais e equipamentos Elétricos			R\$ -	R\$ 63.547,85
Nível 3	Nível 3	18.8.1.			Montagem de materiais e equipamentos elétricos (conforme lista do projeto elétrico)			R\$ -	R\$ 42.365,23
Serviço	Serviço	18.8.1.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$ 50,83	R\$ 24.399,65
Serviço	Serviço	18.8.1.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$ 37,43	R\$ 17.965,58
Nível 3	Nível 3	18.8.2.			Montagem de materiais e equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)			R\$ -	R\$ 21.182,62
Serviço	Serviço	18.8.2.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 50,83	R\$ 12.199,82
Serviço	Serviço	18.8.2.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 37,43	R\$ 8.982,79
Nível 2	Nível 2	18.9.			Grades Metálicas			R\$ -	R\$ 252.497,06
Nível 3	Nível 3	18.9.1.			Grades de Proteção			R\$ -	R\$ 252.497,06
Serviço	Serviço	18.9.1.0.1.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	300,75	R\$ 767,69	R\$ 230.881,29
Serviço	Serviço	18.9.1.0.2.	SINAPI	100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	330,83	R\$ 65,34	R\$ 21.615,77
Nível 2	Nível 2	18.10.			Fornecimento de materiais e equipamentos			R\$ -	R\$ 593.202,99
Nível 3	Nível 3	18.10.1.			Hidráulicos e hidromecânicos			R\$ -	R\$ 370.544,19
Nível 4	Nível 4	18.10.1.1.			Tubulação de ferro fundido			R\$ -	R\$ 270.380,94
Serviço	Serviço	18.10.1.1.1.	SABESP-I	HM06999	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (26,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	R\$ 1.950,73	R\$ 7.802,92
Serviço	Serviço	18.10.1.1.2.	SABESP-I	HM07000	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM (34,80 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 2.078,80	R\$ 4.157,61
Serviço	Serviço	18.10.1.1.3.	SABESP-I	HM07000	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM (34,80 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 2.078,80	R\$ 4.157,61
Serviço	Serviço	18.10.1.1.4.	SABESP-I	HM07001	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.000 MM (43,40 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 2.330,61	R\$ 4.661,22

Serviço	Serviço	18.10.1.1.5.	SABESP- I	HM07002	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.500 MM (52,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 2.443,17	R\$ 4.886,34
Serviço	Serviço	18.10.1.1.6.	SABESP- I	HM07003	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.000 MM (60,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	6,00	R\$ 2.954,99	R\$ 17.729,93
Serviço	Serviço	18.10.1.1.7.	SABESP- I	HM07007	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.000 MM (95,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 4.169,82	R\$ 8.339,64
Serviço	Serviço	18.10.1.1.8.	SABESP- I	HM07009	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.800 MM (108,76 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 4.236,15	R\$ 8.472,30
Serviço	Serviço	18.10.1.1.9.	Cotação	COT183	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=50 MM L=1.950 MM (29,35 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	4,00	R\$ 1.520,37	R\$ 6.081,49
Serviço	Serviço	18.10.1.1.10.	SABESP- I	HM06911	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.213,72	R\$ 2.427,44
Serviço	Serviço	18.10.1.1.11.	SABESP- I	HM06911	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	12,00	R\$ 1.213,72	R\$ 14.564,66
Serviço	Serviço	18.10.1.1.12.	SABESP- I	HM06911	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.213,72	R\$ 2.427,44
Serviço	Serviço	18.10.1.1.13.	SABESP- I	HM06878	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (21,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.202,82	R\$ 2.405,64
Serviço	Serviço	18.10.1.1.14.	SABESP- I	HM06878	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (21,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	6,00	R\$ 1.202,82	R\$ 7.216,92
Serviço	Serviço	18.10.1.1.15.	SABESP- I	HM06879	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM (30,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.215,37	R\$ 2.430,74
Serviço	Serviço	18.10.1.1.16.	SABESP- I	HM06879	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM (30,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.215,37	R\$ 2.430,74
Serviço	Serviço	18.10.1.1.17.	SABESP- I	HM06880	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.000 MM (38,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.400,62	R\$ 2.801,23
Serviço	Serviço	18.10.1.1.18.	SABESP- I	HM06882	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.000 MM (56,10 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	8,00	R\$ 1.758,49	R\$ 14.067,94
Serviço	Serviço	18.10.1.1.19.	SABESP- I	HM06883	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.500 MM (64,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 1.930,77	R\$ 1.930,77

Serviço	Serviço	18.10.1.1.20.	SABESP-I	HM06884	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.000 MM (73,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 2.114,22	R\$ 4.228,44
Serviço	Serviço	18.10.1.1.21.	SABESP-I	HM06889	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM (34,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.645,72	R\$ 3.291,43
Serviço	Serviço	18.10.1.1.22.	SABESP-I	HM06890	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.500 MM (47,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.749,05	R\$ 3.498,09
Serviço	Serviço	18.10.1.1.23.	SABESP-I	HM06891	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.000 MM (60,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	R\$ 2.044,01	R\$ 8.176,02
Serviço	Serviço	18.10.1.1.24.	SABESP-I	HM06892	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.500 MM (73,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	R\$ 2.312,94	R\$ 9.251,75
Serviço	Serviço	18.10.1.1.25.	SABESP-I	HM06889	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM (34,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	R\$ 1.645,72	R\$ 6.582,87
Serviço	Serviço	18.10.1.1.26.	SABESP-I	HM06894	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.500 MM (99,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	R\$ 3.190,70	R\$ 12.762,79
Serviço	Serviço	18.10.1.1.27.	Cotação	COT038	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=900 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	2,00	R\$ 708,54	R\$ 1.417,09
Serviço	Serviço	18.10.1.1.28.	Cotação	COT040	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.100 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	4,00	R\$ 721,18	R\$ 2.884,70
Serviço	Serviço	18.10.1.1.29.	Cotação	COT041	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=350 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	2,00	R\$ 239,42	R\$ 478,84
Serviço	Serviço	18.10.1.1.30.	Cotação	COT042	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=400 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 273,63	R\$ 273,63
Serviço	Serviço	18.10.1.1.31.	Cotação	COT046	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=750 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	3,00	R\$ 513,09	R\$ 1.539,26
Serviço	Serviço	18.10.1.1.32.	Cotação	COT048	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=850 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 581,49	R\$ 581,49
Serviço	Serviço	18.10.1.1.33.	Cotação	COT050	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=950 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	3,00	R\$ 649,89	R\$ 1.949,68
Serviço	Serviço	18.10.1.1.34.	Cotação	COT051	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	2,00	R\$ 684,09	R\$ 1.368,19
Serviço	Serviço	18.10.1.1.35.	Cotação	COT054	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.200 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	3,00	R\$ 820,94	R\$ 2.462,81
Serviço	Serviço	18.10.1.1.36.	Cotação	COT056	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.000 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 1.368,21	R\$ 1.368,21
Serviço	Serviço	18.10.1.1.37.	Cotação	COT057	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.350 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	2,00	R\$ 1.607,66	R\$ 3.215,32



Serviço	Serviço	18.10.1.1.38.	Cotação	COT058	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.950 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	2,00	R\$ 2.018,13	R\$ 4.036,25
Serviço	Serviço	18.10.1.1.39.	Cotação	COT061	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.300 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.257,55	R\$ 2.257,55
Serviço	Serviço	18.10.1.1.40.	Cotação	COT064	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.100 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.804,85	R\$ 2.804,85
Serviço	Serviço	18.10.1.1.41.	Cotação	COT067	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.450 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 3.044,28	R\$ 3.044,28
Serviço	Serviço	18.10.1.1.42.	Cotação	COT069	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.200 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 3.557,37	R\$ 3.557,37
Serviço	Serviço	18.10.1.1.43.	Cotação	COT070	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.400 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 3.694,19	R\$ 3.694,19
Serviço	Serviço	18.10.1.1.44.	Cotação	COT073	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=900 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 743,02	R\$ 743,02
Serviço	Serviço	18.10.1.1.45.	Cotação	COT077	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.500 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.063,94	R\$ 2.063,94
Serviço	Serviço	18.10.1.1.46.	Cotação	COT079	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.750 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.270,36	R\$ 2.270,36
Serviço	Serviço	18.10.1.1.47.	Cotação	COT080	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.850 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.352,92	R\$ 2.352,92
Serviço	Serviço	18.10.1.1.48.	Cotação	COT184	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=5.500 MM (187,92 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 5.883,32	R\$ 5.883,32
Serviço	Serviço	18.10.1.1.49.	SABESP-I	HM04088	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (18,40 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	83,00	R\$ 319,26	R\$ 26.498,95
Serviço	Serviço	18.10.1.1.50.	SABESP-I	HM04089	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (23,80 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	6,00	R\$ 340,64	R\$ 2.043,84
Serviço	Serviço	18.10.1.1.51.	SABESP-I	HM04090	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (32,60 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	30,00	R\$ 421,18	R\$ 12.635,53
Serviço	Serviço	18.10.1.1.52.	SABESP-I	HM01300	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=50 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 4 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	12,00	R\$ 45,90	R\$ 550,80
Serviço	Serviço	18.10.1.1.53.	SABESP-I	HM01304	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=80 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	R\$ 91,80	R\$ 367,20
Serviço	Serviço	18.10.1.1.54.	SABESP-I	HM01292	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	94,00	R\$ 91,80	R\$ 8.629,28
Serviço	Serviço	18.10.1.1.55.	SABESP-I	HM01293	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	18,00	R\$ 145,78	R\$ 2.624,08
Nível 4	Nível 4	18.10.1.2.			<b>Conexões de ferro fundido</b>			R\$ -	R\$ 32.370,22
Serviço	Serviço	18.10.1.2.1.	SABESP-I	HM06146	CAP JUNTA ELÁSTICA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (4,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 166,81	R\$ 166,81

Serviço	Serviço	18.10.1.2.2.	SABESP-I	HM06266	CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (13,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	12,00	R\$ 279,16	R\$ 3.349,93
Serviço	Serviço	18.10.1.2.3.	SABESP-I	HM06267	CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (21,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 595,51	R\$ 595,51
Serviço	Serviço	18.10.1.2.4.	CDHU	46.18.168	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 50mm	UN	12,00	R\$ 326,88	R\$ 3.922,57
Serviço	Serviço	18.10.1.2.5.	SABESP-I	HM06292	CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	20,00	R\$ 419,35	R\$ 8.386,92
Serviço	Serviço	18.10.1.2.6.	SABESP-I	HM06293	CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (18,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	R\$ 681,84	R\$ 2.727,34
Serviço	Serviço	18.10.1.2.7.	SABESP-I	HM06486	REDUÇÃO PONTA BOLSA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 X 100 MM (12,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 418,52	R\$ 418,52
Serviço	Serviço	18.10.1.2.8.	CDHU	46.19.610	Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm x 80/100mm	UN	2,00	R\$ 768,60	R\$ 1.537,19
Serviço	Serviço	18.10.1.2.9.	SABESP-I	HM06511	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 X 100 MM (18,40 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	6,00	R\$ 410,44	R\$ 2.462,62
Serviço	Serviço	18.10.1.2.10.	SABESP-I	HM06515	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 X 80 MM (22,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 571,10	R\$ 1.142,20
Serviço	Serviço	18.10.1.2.11.	SABESP-I	HM06513	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 X 100 MM (25,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 513,29	R\$ 513,29
Serviço	Serviço	18.10.1.2.12.	SABESP-I	HM06514	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM (29,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 601,61	R\$ 601,61
Serviço	Serviço	18.10.1.2.13.	SABESP-I	HM06634	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 X 50 MM (16,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	6,00	R\$ 496,61	R\$ 2.979,63
Serviço	Serviço	18.10.1.2.14.	SABESP-I	HM06633	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 X 100 MM (18,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	R\$ 661,21	R\$ 2.644,82
Serviço	Serviço	18.10.1.2.15.	SABESP-I	HM06636	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM (32,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 921,24	R\$ 921,24
Nível 4	Nível 4	18.10.1.3.			Juntas			R\$ -	R\$ 6.282,59
Serviço	Serviço	18.10.1.3.1.	SABESP-I	HM06397	JUNTA GIBALT FERRO FUNDIDO DN=80 MM (7,0 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 322,79	R\$ 645,57

Serviço	Serviço	18.10.1.3.2.	SABESP-I	HM06388	JUNTA GIBault FERRO FUNDIDO DN=100 MM (5,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	8,00	R\$ 420,87	R\$ 3.366,93
Serviço	Serviço	18.10.1.3.3.	SABESP-I	HM06389	JUNTA GIBault FERRO FUNDIDO DN=150 MM (9,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	R\$ 567,52	R\$ 2.270,09
Nível 4	Nível 4	18.10.1.4.			<b>Válvulas</b>			R\$ -	R\$ 15.354,76
Serviço	Serviço	18.10.1.4.1.	SABESP-I	HM04206	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=80 MM * (16,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	R\$ 493,50	R\$ 987,00
Serviço	Serviço	18.10.1.4.2.	SABESP-I	HM04203	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (20,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	14,00	R\$ 570,38	R\$ 7.985,30
Serviço	Serviço	18.10.1.4.3.	SABESP-I	HM04204	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (33,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	4,00	R\$ 979,90	R\$ 3.919,59
Serviço	Serviço	18.10.1.4.4.	SABESP-I	HM03277	PEDESTAL SIMPLES FERRO FUNDIDO MODELO 01 * (57,00 KG) MANOBRA DE VÁLVULA	un	1,00	R\$ 2.462,86	R\$ 2.462,86
Nível 4	Nível 4	18.10.1.5.			<b>Tampão de ferro fundido Ø = 600mm</b>			R\$ -	R\$ 959,38
Serviço	Serviço	18.10.1.5.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	R\$ 479,69	R\$ 959,38
Nível 4	Nível 4	18.10.1.6.			<b>Equipamentos eletromecânicos</b>			R\$ -	R\$ 45.196,31
Serviço	Serviço	18.10.1.6.1.	Cotação	COT182	AERADOR MECANIZADO DE FLUXO DESCENDENTE, BAIXA ROTAÇÃO, POTÊNCIA 5,08CV	CJ	4,00	R\$ 11.299,08	R\$ 45.196,31
Nível 3	Nível 3	18.10.2.			<b>Elétricos e eletromecânicos</b>			R\$ -	R\$ 204.831,26
Nível 4	Nível 4	18.10.2.1.			<b>Materiais e Equipamentos Elétricos para Instalações Gerais (conforme lista do projeto elétrico)</b>			R\$ -	R\$ 17.827,54
Serviço	Serviço	18.10.2.1.1.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	R\$ 15,91	R\$ 1.590,68
Serviço	Serviço	18.10.2.1.2.	SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 5,43	R\$ 5,43
Serviço	Serviço	18.10.2.1.3.	SINAPI-I	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 2,60	R\$ 2,60
Serviço	Serviço	18.10.2.1.4.	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 486,28	R\$ 486,28
Serviço	Serviço	18.10.2.1.5.	SINAPI-I	39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 2,26	R\$ 4,51
Serviço	Serviço	18.10.2.1.6.	SINAPI-I	39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 1,98	R\$ 3,97

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

Serviço	Serviço	18.10.2.1.7.	CDHU	38.05.100	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1 1/2' com acessórios	M	19,00	R\$ 105,46	R\$ 2.003,74
Serviço	Serviço	18.10.2.1.8.	SINAPI-I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	18,00	R\$ 3,65	R\$ 65,68
Serviço	Serviço	18.10.2.1.9.	SINAPI-I	2632	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	4,00	R\$ 17,79	R\$ 71,16
Serviço	Serviço	18.10.2.1.10.	CDHU-I	S.04.000.026 728	Parafuso em inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	6,00	R\$ 1,36	R\$ 8,14
Serviço	Serviço	18.10.2.1.11.	SINAPI-I	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00	R\$ 0,06	R\$ 0,38
Serviço	Serviço	18.10.2.1.12.	SINAPI-I	2587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	R\$ 36,94	R\$ 73,87
Serviço	Serviço	18.10.2.1.13.	SINAPI-I	2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	R\$ 41,05	R\$ 41,05
Serviço	Serviço	18.10.2.1.14.	SINAPI-I	2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	R\$ 44,25	R\$ 44,25
Serviço	Serviço	18.10.2.1.15.	SINAPI-I	1602	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 37 A 40 MM	UN	4,00	R\$ 50,90	R\$ 203,59
Serviço	Serviço	18.10.2.1.16.	SINAPI-I	12059	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1/2"	M	20,00	R\$ 6,82	R\$ 136,32
Serviço	Serviço	18.10.2.1.17.	CDHU-I	P.05.000.092 162	Terminal em latão zincado macho fixo, 3/4' ref. CMZL da SPTF ou equivalente	UN	4,00	R\$ 16,84	R\$ 67,38
Serviço	Serviço	18.10.2.1.18.	Cotação	COT185	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 X 4,0 mm <sup>2</sup> + 4,0 mm <sup>2</sup>	M	65,00	R\$ 59,40	R\$ 3.861,31
Serviço	Serviço	18.10.2.1.19.	CDHU-I	P.08.000.043 086	Cabo de cobre flexível de 25 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	100,00	R\$ 21,52	R\$ 2.152,15
Serviço	Serviço	18.10.2.1.20.	CDHU-I	P.08.000.043 086	Cabo de cobre flexível de 25 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	100,00	R\$ 21,52	R\$ 2.152,15
Serviço	Serviço	18.10.2.1.21.	CDHU-I	P.08.000.043 086	Cabo de cobre flexível de 25 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	100,00	R\$ 21,52	R\$ 2.152,15
Serviço	Serviço	18.10.2.1.22.	CDHU-I	P.08.000.043 086	Cabo de cobre flexível de 25 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	100,00	R\$ 21,52	R\$ 2.152,15
Serviço	Serviço	18.10.2.1.23.	SINAPI-I	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	R\$ 27,12	R\$ 542,36
Serviço	Serviço	18.10.2.1.24.	SABESP-I	EL02538	CARTUCHO (PÓ EXOTÉRMICO) Nº 32 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	1,00	R\$ 6,23	R\$ 6,23
Nível 4	Nível 4	18.10.2.2.			<b>Materiais e Equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)</b>			R\$ -	R\$ 187.003,73
Serviço	Serviço	18.10.2.2.1.	Cotação	COT197	FORNECIMENTO DE PAINEL ELÉTRICO QUADRO COMPACTO EM CAIXA DE ATÉ 1200MM PARA PARTIDAS COM DOIS CONVERSORES DE FREQUÊNCIA (PARA 4 MOTORES DE 10CV) DE 380V	UN	1,00	R\$ 187.003,73	R\$ 187.003,73
Nível 3	Nível 3	18.10.3.			<b>Materiais em Fibras de Vidro (PRFV)</b>			R\$ -	R\$ 17.486,55

Nível 4	Nível 4	18.10.3.1.			Placas vertedouras (Decantador/Adensador) "similaridade"			R\$ -	R\$ 17.486,55
Serviço	Serviço	18.10.3.1.1.	CDHU	27.03.030	Placa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 3 mm	M2	81,60	R\$ 214,30	R\$ 17.486,55
Meta	Meta	19.			ETE - LEITOS DE SECAGEM			R\$ -	R\$ 2.361.534,46
Nível 2	Nível 2	19.1.			Serviços Técnicos			R\$ -	R\$ 2.824,59
Nível 3	Nível 3	19.1.1.			Locação e Cadastro			R\$ -	R\$ 2.824,59
Serviço	Serviço	19.1.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.234,63	R\$ 1.234,63
Serviço	Serviço	19.1.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.589,95	R\$ 1.589,95
Nível 2	Nível 2	19.2.			Serviços Preliminares			R\$ -	R\$ 35.255,27
Nível 3	Nível 3	19.2.1.			Trânsito e Segurança			R\$ -	R\$ 35.255,27
Serviço	Serviço	19.2.1.0.1.	SABESP	70020002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	304,70	R\$ 112,50	R\$ 34.279,76
Serviço	Serviço	19.2.1.0.2.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	55,40	R\$ 17,61	R\$ 975,51
Nível 2	Nível 2	19.3.			Movimento de Terra			R\$ -	R\$ 8.597,32
Nível 3	Nível 3	19.3.1.			Escavação manual, qualquer terreno exceto rocha, para execução de estação elevatória em aduelas sucessivas			R\$ -	R\$ 8.597,32
Serviço	Serviço	19.3.1.0.1.	SABESP	70030055	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. ATÉ 2,00 M	M3	61,58	R\$ 139,61	R\$ 8.597,32
Nível 3	Nível 3	19.3.2.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas			R\$ -	R\$ 35.411,58
Serviço	Serviço	19.3.2.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	1.923,57	R\$ 18,41	R\$ 35.411,58
Nível 3	Nível 3	19.3.3.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços			R\$ -	R\$ 16.441,27
Serviço	Serviço	19.3.3.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	552,18	R\$ 29,78	R\$ 16.441,27
Nível 3	Nível 3	19.3.4.			Carga, transporte e descarga			R\$ -	R\$ 35.379,80
Serviço	Serviço	19.3.4.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	1.371,39	R\$ 8,03	R\$ 11.007,05
Serviço	Serviço	19.3.4.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	6.856,95	R\$ 3,21	R\$ 22.026,58
Serviço	Serviço	19.3.4.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1.371,39	R\$ 1,71	R\$ 2.346,17

Nível 2	Nível 2	19.4.			Escoramentos			R\$ -	R\$ 6.853,34
Nível 3	Nível 3	19.4.1.			Estruturas de escoramento - madeira			R\$ -	R\$ 6.853,34
Serviço	Serviço	19.4.1.0.1.	SABESP	70040001	PONTALETEAMENTO (A)	M2	465,46	R\$ 14,72	R\$ 6.853,34
Nível 2	Nível 2	19.5.			Esgotamentos			R\$ -	R\$ 2.084,99
Nível 3	Nível 3	19.5.1.			Águas superficiais			R\$ -	R\$ 2.084,99
Serviço	Serviço	19.5.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	640,00	R\$ 3,26	R\$ 2.084,99
Nível 2	Nível 2	19.6.			Fundações e Estruturas			R\$ -	R\$ 1.880.308,55
Nível 3	Nível 3	19.6.1.			Lastros			R\$ -	R\$ 8.410,61
Serviço	Serviço	19.6.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	48,56	R\$ 173,20	R\$ 8.410,61
Nível 3	Nível 3	19.6.2.			Formas para concreto			R\$ -	R\$ 380.723,10
Serviço	Serviço	19.6.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	1.667,04	R\$ 228,38	R\$ 380.723,10
Nível 3	Nível 3	19.6.3.			Aços para Concreto			R\$ -	R\$ 1.005.774,94
Serviço	Serviço	19.6.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	66.222,12	R\$ 15,19	R\$ 1.005.774,94
Nível 3	Nível 3	19.6.4.			Concreto não estrutural (lastro)			R\$ -	R\$ 32.626,07
Serviço	Serviço	19.6.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	48,56	R\$ 671,87	R\$ 32.626,07
Nível 3	Nível 3	19.6.5.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto			R\$ -	R\$ 283.147,03
Serviço	Serviço	19.6.5.0.1.	SABESP	70070301	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	351,67	R\$ 805,15	R\$ 283.147,03
Nível 3	Nível 3	19.6.6.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto (enchimento de fundo do leito)			R\$ -	R\$ 149.612,28
Serviço	Serviço	19.6.6.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	222,68	R\$ 671,87	R\$ 149.612,28
Nível 3	Nível 3	19.6.7.			Poço de Inspeção para esgoto - di=0,60m			R\$ -	R\$ 20.014,54
Serviço	Serviço	19.6.7.0.1.	SINAPI	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	25,00	R\$ 800,58	R\$ 20.014,54

Nível 2	Nível 2	19.7.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação			R\$ -	R\$ 22.195,61
Nível 3	Nível 3	19.7.1.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm			R\$ -	R\$ 3.885,70
Serviço	Serviço	19.7.1.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	25,00	R\$ 155,43	R\$ 3.885,70
Nível 3	Nível 3	19.7.2.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido			R\$ -	R\$ 16.712,15
Serviço	Serviço	19.7.2.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	1.700,00	R\$ 2,73	R\$ 4.641,00
Serviço	Serviço	19.7.2.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	25,00	R\$ 482,85	R\$ 12.071,15
Nível 3	Nível 3	19.7.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido			R\$ -	R\$ 1.597,76
Serviço	Serviço	19.7.3.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	6,50	R\$ 134,09	R\$ 871,58
Serviço	Serviço	19.7.3.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	190,00	R\$ 3,82	R\$ 726,18
Nível 2	Nível 2	19.8.			Enchimentos de Leitões de Secagem			R\$ -	R\$ 98.548,36
Nível 3	Nível 3	19.8.1.			Enchimento com Materiais Granulares			R\$ -	R\$ 69.682,21
Serviço	Serviço	19.8.1.0.1.	SABESP	70140018	COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS	M3	90,00	R\$ 132,22	R\$ 11.900,07
Serviço	Serviço	19.8.1.0.2.	SABESP	70140019	COLOCAÇÃO DE PEDREGULHO NOS FILTROS	M3	399,00	R\$ 144,82	R\$ 57.782,14
Nível 3	Nível 3	19.8.2.			Colocação de Tijolos			R\$ -	R\$ 28.866,15
Serviço	Serviço	19.8.2.0.1.	SABESP	70110019	COLOCAÇÃO DE TIJOLO COMUM NO LEITO DE SECAGEM	M2	936,00	R\$ 30,84	R\$ 28.866,15
Nível 2	Nível 2	19.9.			Fornecimento de materiais e equipamentos			R\$ -	R\$ 304.866,43
Nível 3	Nível 3	19.9.1.			Hidráulicos e hidromecânicos			R\$ -	R\$ 252.153,60
Nível 4	Nível 4	19.9.1.1.			Tubulação de ferro fundido			R\$ -	R\$ 185.927,21
Serviço	Serviço	19.9.1.1.1.	Cotação	COT042	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=400 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	25,00	R\$ 273,63	R\$ 6.840,70
Serviço	Serviço	19.9.1.1.2.	Cotação	COT143	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=700 MM (19,32 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	25,00	R\$ 850,75	R\$ 21.268,75
Serviço	Serviço	19.9.1.1.3.	Cotação	COT067	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.450 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	23,00	R\$ 3.044,28	R\$ 70.018,38
Serviço	Serviço	19.9.1.1.4.	Cotação	COT084	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=4.000 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	23,00	R\$ 3.302,35	R\$ 75.954,13

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

Serviço	Serviço	19.9.1.1.5.	SABESP-I	HM01292	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 C/J (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	75,00	R\$ 91,80	R\$ 6.885,06
Serviço	Serviço	19.9.1.1.6.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	1.816,92	R\$ 2,73	R\$ 4.960,19
Nível 4	Nível 4	19.9.1.2.			<b>Conexões de ferro fundido</b>			R\$ -	R\$ 39.974,71
Serviço	Serviço	19.9.1.2.1.	SABESP-I	HM06292	CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	50,00	R\$ 419,35	R\$ 20.967,31
Serviço	Serviço	19.9.1.2.2.	SABESP-I	HM06562	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100X100 MM (19,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	25,00	R\$ 760,30	R\$ 19.007,40
Nível 4	Nível 4	19.9.1.3.			<b>Válvulas</b>			R\$ -	R\$ 14.259,47
Serviço	Serviço	19.9.1.3.1.	SABESP-I	HM04203	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (20,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	25,00	R\$ 570,38	R\$ 14.259,47
Nível 4	Nível 4	19.9.1.4.			<b>Tampão de ferro fundido Ø = 600mm</b>			R\$ -	R\$ 11.992,21
Serviço	Serviço	19.9.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	25,00	R\$ 479,69	R\$ 11.992,21
Nível 3	Nível 3	19.9.2.			<b>Materiais Granulares</b>			R\$ -	R\$ 38.422,65
Nível 4	Nível 4	19.9.2.1.			<b>Areia</b>			R\$ -	R\$ 10.337,42
Serviço	Serviço	19.9.2.1.1.	SABESP-I	CV00182	AREIA MÉDIA GRANULOMETRIA ENTRE (0,42 E 1,2 MM) LAVADA	M3	90,00	R\$ 114,86	R\$ 10.337,42
Nível 4	Nível 4	19.9.2.2.			<b>Pedras</b>			R\$ -	R\$ 28.085,23
Serviço	Serviço	19.9.2.2.1.	SABESP-I	CV00209	PEDRA BRITADA Nº 1 E 2 GRANULOMETRIA ENTRE (4,8 E 25,0 MM) NBR 7225	M3	90,00	R\$ 66,63	R\$ 5.996,72
Serviço	Serviço	19.9.2.2.2.	SABESP-I	CV00211	PEDRA BRITADA Nº 2 E 3 GRANULOMETRIA ENTRE (12,5 E 50,0 MM) NBR 7225	M3	90,00	R\$ 62,94	R\$ 5.665,02
Serviço	Serviço	19.9.2.2.3.	SABESP-I	CV00214	PEDRA BRITADA Nº 4 GRANULOMETRIA ENTRE (37,5 E 76,0 MM)	M3	90,00	R\$ 74,99	R\$ 6.749,38
Serviço	Serviço	19.9.2.2.4.	SABESP-I	CV00215	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) GRANULOMETRIA ENTRE (100 E 300 MM)	M3	129,00	R\$ 74,99	R\$ 9.674,11
Nível 3	Nível 3	19.9.3.			<b>Tijolos</b>			R\$ -	R\$ 14.290,19
Serviço	Serviço	19.9.3.0.1.	SABESP-I	CV00351	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO 10,5 X 5,5 X 21,5 CM (LARG X ALT X COMP)	un	27.550,00	R\$ 0,52	R\$ 14.290,19
Meta	Meta	20.			<b>ETE - INTERLIGAÇÕES</b>			R\$ -	R\$ 337.696,05
Nível 2	Nível 2	20.1.			<b>Serviços Técnicos</b>			R\$ -	R\$ 1.467,79

Nível 3	Nível 3	20.1.1.			Locação e Cadastro			R\$ -	R\$ 1.467,79
Serviço	Serviço	20.1.1.0.1.	SABESP	70010002	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	464,83	R\$ 1,25	R\$ 579,50
Serviço	Serviço	20.1.1.0.2.	SABESP	70010005	CADASTRO DE REDES	M	464,83	R\$ 1,91	R\$ 888,29
Nível 2	Nível 2	20.2.			Serviços Preliminares			R\$ -	R\$ 3.273,95
Nível 3	Nível 3	20.2.1.			Trânsito e Segurança			R\$ -	R\$ 3.273,95
Serviço	Serviço	20.2.1.0.1.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	185,93	R\$ 17,61	R\$ 3.273,95
Nível 2	Nível 2	20.3.			Movimento de Terra			R\$ -	R\$ 16.180,30
Nível 3	Nível 3	20.3.1.			Escavação manual, qualquer terreno exceto rocha, para execução de estação elevatória em aduelas sucessivas			R\$ -	R\$ 1.643,24
Serviço	Serviço	20.3.1.0.1.	SABESP	70030055	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECEUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. ATÉ 2,00 M	M3	11,77	R\$ 139,61	R\$ 1.643,24
Nível 3	Nível 3	20.3.2.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas			R\$ -	R\$ 3.252,45
Serviço	Serviço	20.3.2.0.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	380,63	R\$ 8,54	R\$ 3.252,45
Nível 3	Nível 3	20.3.3.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços			R\$ -	R\$ 10.968,59
Serviço	Serviço	20.3.3.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	368,38	R\$ 29,78	R\$ 10.968,59
Nível 3	Nível 3	20.3.4.			Carga, transporte e descarga			R\$ -	R\$ 316,03
Serviço	Serviço	20.3.4.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	12,25	R\$ 8,03	R\$ 98,32
Serviço	Serviço	20.3.4.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	61,25	R\$ 3,21	R\$ 196,75
Serviço	Serviço	20.3.4.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	12,25	R\$ 1,71	R\$ 20,96
Nível 2	Nível 2	20.4.			Escoramentos			R\$ -	R\$ 1.270,22
Nível 3	Nível 3	20.4.1.			Estruturas de escoramento - metálico madeira			R\$ -	R\$ 1.270,22
Serviço	Serviço	20.4.1.0.1.	SABESP	70040001	PONTALETEAMENTO (A)	M2	86,27	R\$ 14,72	R\$ 1.270,22

Nível 2	Nível 2	20.5.			Fundações e Estruturas			R\$ -	R\$ 40.860,42
Nível 3	Nível 3	20.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças			R\$ -	R\$ 7.383,17
Serviço	Serviço	20.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	37,19	R\$ 198,53	R\$ 7.383,17
Nível 3	Nível 3	20.5.2.			Poços de visita - Ø = 0,60m para redes coletoras			R\$ -	R\$ 31.657,43
Serviço	Serviço	20.5.2.0.1.	SABESP	70070211	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 1,60 M	un	13,00	R\$ 2.435,19	R\$ 31.657,43
Nível 3	Nível 3	20.5.3.			Ancoragem em concreto para peças			R\$ -	R\$ 1.819,82
Serviço	Serviço	20.5.3.0.1.	SABESP	70070109	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 150 MM	un	2,00	R\$ 150,20	R\$ 300,39
Serviço	Serviço	20.5.3.0.2.	SABESP	70070112	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 300 MM	un	5,00	R\$ 303,89	R\$ 1.519,43
Nível 2	Nível 2	20.6.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação			R\$ -	R\$ 17.803,25
Nível 3	Nível 3	20.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de Ferro Fundido			R\$ -	R\$ 10.730,16
Serviço	Serviço	20.6.1.0.1.	SABESP	70080107	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM FºFº, JE (A)	M	119,48	R\$ 14,88	R\$ 1.777,68
Serviço	Serviço	20.6.1.0.2.	SABESP	70080108	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM FºFº, JE (A)	M	132,28	R\$ 22,24	R\$ 2.941,96
Serviço	Serviço	20.6.1.0.3.	SABESP	70080109	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM FºFº, JE (A)	M	39,36	R\$ 24,24	R\$ 954,18
Serviço	Serviço	20.6.1.0.4.	SABESP	70080110	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 250 MM, EM FºFº, JE (A)	M	140,53	R\$ 28,46	R\$ 4.000,16
Serviço	Serviço	20.6.1.0.5.	SABESP	70080111	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM FºFº, JE (A)	M	33,18	R\$ 31,83	R\$ 1.056,18
Nível 3	Nível 3	20.6.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm			R\$ -	R\$ 2.020,56
Serviço	Serviço	20.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	13,00	R\$ 155,43	R\$ 2.020,56
Nível 3	Nível 3	20.6.3.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido			R\$ -	R\$ 1.517,70
Serviço	Serviço	20.6.3.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	202,20	R\$ 2,73	R\$ 552,01
Serviço	Serviço	20.6.3.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	R\$ 482,85	R\$ 965,69
Nível 3	Nível 3	20.6.4.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido			R\$ -	R\$ 3.534,83
Serviço	Serviço	20.6.4.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	14,21	R\$ 134,09	R\$ 1.905,40

Serviço	Serviço	20.6.4.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	426,33	R\$ 3,82	R\$ 1.629,43
Nível 2	Nível 2	20.7.			Fornecimento de materiais e equipamentos			R\$ -	R\$ 256.840,11
Nível 3	Nível 3	20.7.1.			Hidráulicos e hidromecânicos			R\$ -	R\$ 256.840,11
Nível 4	Nível 4	20.7.1.1.			Tubulação de ferro fundido			R\$ -	R\$ 244.606,74
Serviço	Serviço	20.7.1.1.1.	SABESP-I	HM06890	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.500 MM (47,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.749,05	R\$ 3.498,09
Serviço	Serviço	20.7.1.1.2.	SABESP-I	HM06868	TUBO C/FLANGE PN10/16 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.500 MM (54,10 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.695,07	R\$ 3.390,13
Serviço	Serviço	20.7.1.1.3.	Cotação	COT043	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=500 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 342,03	R\$ 342,03
Serviço	Serviço	20.7.1.1.4.	Cotação	COT044	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=600 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 410,46	R\$ 410,46
Serviço	Serviço	20.7.1.1.5.	Cotação	COT045	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=650 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 444,68	R\$ 444,68
Serviço	Serviço	20.7.1.1.6.	Cotação	COT047	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=800 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 547,27	R\$ 547,27
Serviço	Serviço	20.7.1.1.7.	Cotação	COT049	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=900 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 615,69	R\$ 615,69
Serviço	Serviço	20.7.1.1.8.	Cotação	COT051	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 684,09	R\$ 684,09
Serviço	Serviço	20.7.1.1.9.	Cotação	COT052	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.050 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 718,31	R\$ 718,31
Serviço	Serviço	20.7.1.1.10.	Cotação	COT055	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.650 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 1.128,77	R\$ 1.128,77
Serviço	Serviço	20.7.1.1.11.	Cotação	COT060	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.100 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.120,75	R\$ 2.120,75
Serviço	Serviço	20.7.1.1.12.	Cotação	COT061	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.300 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.257,55	R\$ 2.257,55

Serviço	Serviço	20.7.1.1.13.	Cotação	COT062	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.400 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.325,98	R\$ 2.325,98
Serviço	Serviço	20.7.1.1.14.	Cotação	COT063	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.500 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.394,39	R\$ 2.394,39
Serviço	Serviço	20.7.1.1.15.	Cotação	COT065	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.350 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.975,87	R\$ 2.975,87
Serviço	Serviço	20.7.1.1.16.	Cotação	COT066	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.400 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 3.010,08	R\$ 3.010,08
Serviço	Serviço	20.7.1.1.17.	Cotação	COT068	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.800 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 3.283,74	R\$ 3.283,74
Serviço	Serviço	20.7.1.1.18.	Cotação	COT069	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.200 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 3.557,37	R\$ 3.557,37
Serviço	Serviço	20.7.1.1.19.	Cotação	COT072	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=750 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 619,17	R\$ 619,17
Serviço	Serviço	20.7.1.1.20.	Cotação	COT074	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.150 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 949,41	R\$ 949,41
Serviço	Serviço	20.7.1.1.21.	Cotação	COT075	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.250 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 1.031,96	R\$ 1.031,96
Serviço	Serviço	20.7.1.1.22.	Cotação	COT076	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.750 MM (45,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 1.246,20	R\$ 1.246,20
Serviço	Serviço	20.7.1.1.23.	Cotação	COT077	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.500 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.063,94	R\$ 2.063,94
Serviço	Serviço	20.7.1.1.24.	Cotação	COT078	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.600 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.146,50	R\$ 2.146,50
Serviço	Serviço	20.7.1.1.25.	Cotação	COT080	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.850 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	2,00	R\$ 2.352,92	R\$ 4.705,85
Serviço	Serviço	20.7.1.1.26.	Cotação	COT082	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.300 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.724,44	R\$ 2.724,44
Serviço	Serviço	20.7.1.1.27.	Cotação	COT083	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.350 MM (87,10 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.385,58	R\$ 2.385,58
Serviço	Serviço	20.7.1.1.28.	Cotação	COT085	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=4.200 MM (109,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	2,00	R\$ 2.999,13	R\$ 5.998,27
Serviço	Serviço	20.7.1.1.29.	Cotação	COT086	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.350 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 4.416,89	R\$ 4.416,89

Serviço	Serviço	20.7.1.1.30.	Cotação	COT088	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=500 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 537,40	R\$ 537,40
Serviço	Serviço	20.7.1.1.31.	Cotação	COT089	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.800 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 1.934,65	R\$ 1.934,65
Serviço	Serviço	20.7.1.1.32.	Cotação	COT090	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=3.500 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 3.761,85	R\$ 3.761,85
Serviço	Serviço	20.7.1.1.33.	Cotação	COT091	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=3.800 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 4.084,28	R\$ 4.084,28
Serviço	Serviço	20.7.1.1.34.	Cotação	COT092	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=5.250 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 5.642,76	R\$ 5.642,76
Serviço	Serviço	20.7.1.1.35.	Cotação	COT094	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=500 MM (22,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 602,91	R\$ 602,91
Serviço	Serviço	20.7.1.1.36.	Cotação	COT095	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=550 MM (24,97 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 535,72	R\$ 535,72
Serviço	Serviço	20.7.1.1.37.	Cotação	COT096	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=3.700 MM (167,98 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	2,00	R\$ 4.450,21	R\$ 8.900,42
Serviço	Serviço	20.7.1.1.38.	Cotação	COT097	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=4.800 MM (217,91 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 4.675,41	R\$ 4.675,41
Serviço	Serviço	20.7.1.1.39.	Cotação	COT099	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=550 MM (31,41 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 790,66	R\$ 790,66
Serviço	Serviço	20.7.1.1.40.	Cotação	COT100	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=700 MM (39,97 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 1.006,32	R\$ 1.006,32
Serviço	Serviço	20.7.1.1.41.	Cotação	COT101	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.300 MM (74,23 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 1.868,88	R\$ 1.868,88
Serviço	Serviço	20.7.1.1.42.	Cotação	COT103	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=2.250 MM (128,48 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 3.234,60	R\$ 3.234,60
Serviço	Serviço	20.7.1.1.43.	Cotação	COT105	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=2.700 MM (154,17 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 3.881,50	R\$ 3.881,50
Serviço	Serviço	20.7.1.1.44.	SABESP-I	HM04088	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (18,40 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	78,00	R\$ 319,26	R\$ 24.902,62
Serviço	Serviço	20.7.1.1.45.	SABESP-I	HM04089	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (23,80 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	96,00	R\$ 340,64	R\$ 32.701,47
Serviço	Serviço	20.7.1.1.46.	SABESP-I	HM04090	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (32,60 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	24,00	R\$ 421,18	R\$ 10.108,43
Serviço	Serviço	20.7.1.1.47.	SABESP-I	HM04091	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (41,30 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	120,00	R\$ 514,27	R\$ 61.712,20

Serviço	Serviço	20.7.1.1.48.	SABESP-I	HM04092	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (51,00 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	18,00	R\$ 619,34	R\$ 11.148,06
Serviço	Serviço	20.7.1.1.49.	SABESP-I	HM01293	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	R\$ 145,78	R\$ 583,13
Nível 4	Nível 4	20.7.1.2.			<b>Conexões de ferro fundido</b>			R\$ -	R\$ 12.233,37
Serviço	Serviço	20.7.1.2.1.	SABESP-I	HM06205	CURVA 11°15' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (27,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 572,28	R\$ 572,28
Serviço	Serviço	20.7.1.2.2.	SABESP-I	HM06224	CURVA 22°30' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,40 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 283,28	R\$ 283,28
Serviço	Serviço	20.7.1.2.3.	SABESP-I	HM06226	CURVA 22°30' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (26,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 622,65	R\$ 1.245,30
Serviço	Serviço	20.7.1.2.4.	SABESP-I	HM06190	CURVA 45° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (12,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	9,00	R\$ 295,02	R\$ 2.655,20
Serviço	Serviço	20.7.1.2.5.	SABESP-I	HM06191	CURVA 45° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (18,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 399,14	R\$ 798,29
Serviço	Serviço	20.7.1.2.6.	Cotação	COT016	JUNÇÃO 45° COM BOLSAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (47,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 987,97	R\$ 987,97
Serviço	Serviço	20.7.1.2.7.	SABESP-I	HM06403	LUVA COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 MM (38,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.431,86	R\$ 2.863,72
Serviço	Serviço	20.7.1.2.8.	SABESP-I	HM06489	REDUÇÃO PONTA BOLSA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 X 150 MM (17,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 528,86	R\$ 1.057,73
Serviço	Serviço	20.7.1.2.9.	SABESP-I	HM06511	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 X 100 MM (18,40 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 410,44	R\$ 820,87
Serviço	Serviço	20.7.1.2.10.	SABESP-I	HM06518	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 X 200 MM (45,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 948,73	R\$ 948,73
Nível 4	Nível 4	20.7.1.3.			<b>Válvulas</b>			R\$ -	R\$ 1.959,79
Serviço	Serviço	20.7.1.3.1.	SABESP-I	HM04204	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (33,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	R\$ 979,90	R\$ 1.959,79
Nível 4	Nível 4	20.7.1.4.			<b>Tampão de ferro fundido Ø = 600mm</b>			R\$ -	R\$ 6.235,95

Serviço	Serviço	20.7.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	13,00	R\$ 479,69	R\$ 6.235,95
Meta	Meta	21.			ETE - PAVIMENTAÇÃO			R\$ -	R\$ 232.334,18
Nível 2	Nível 2	21.1.			Serviços Técnicos			R\$ -	R\$ 1.953,42
Nível 3	Nível 3	21.1.1.			Locação e Cadastro			R\$ -	R\$ 1.953,42
Serviço	Serviço	21.1.1.0.1.	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	941,50	R\$ 2,07	R\$ 1.953,42
Nível 2	Nível 2	21.2.			Pavimentação			R\$ -	R\$ 162.540,18
Nível 3	Nível 3	21.2.1.			Pavimentação em Blocos de Concreto Articulado			R\$ -	R\$ 129.448,59
Serviço	Serviço	21.2.1.0.1.	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	941,50	R\$ 4,09	R\$ 3.846,87
Serviço	Serviço	21.2.1.0.2.	SINAPI	96390	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	141,23	R\$ 78,63	R\$ 11.105,35
Serviço	Serviço	21.2.1.0.3.	SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	75,32	R\$ 84,27	R\$ 6.346,92
Serviço	Serviço	21.2.1.0.4.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	941,50	R\$ 114,87	R\$ 108.149,45
Nível 3	Nível 3	21.2.2.			Guias e Sarjetas			R\$ -	R\$ 33.091,59
Serviço	Serviço	21.2.2.0.1.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	416,25	R\$ 65,15	R\$ 27.117,40
Serviço	Serviço	21.2.2.0.2.	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	80,98	R\$ 73,77	R\$ 5.974,19
Nível 2	Nível 2	21.3.			Drenagem de águas pluviais			R\$ -	R\$ 67.840,58
Nível 3	Nível 3	21.3.1.			Movimento de Terra			R\$ -	R\$ 4.072,38
Serviço	Serviço	21.3.1.0.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	121,65	R\$ 8,54	R\$ 1.039,49

Serviço	Serviço	21.3.1.0.2.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	85,41	R\$ 23,00	R\$ 1.964,06
Serviço	Serviço	21.3.1.0.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	36,24	R\$ 8,58	R\$ 310,99
Serviço	Serviço	21.3.1.0.4.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	181,20	R\$ 3,84	R\$ 695,84
Serviço	Serviço	21.3.1.0.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	36,24	R\$ 1,71	R\$ 62,00
Nível 3	Nível 3	21.3.2.			<b>Lastros para assentamento de tubos e peças</b>			R\$ -	R\$ 1.844,58
Serviço	Serviço	21.3.2.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	10,65	R\$ 173,20	R\$ 1.844,58
Nível 3	Nível 3	21.3.3.			<b>Tubos e dispositivos</b>			R\$ -	R\$ 61.923,62
Serviço	Serviço	21.3.3.0.1.	SABESP	70070235	BOCA-DE-LOBO	un	13,00	R\$ 2.140,12	R\$ 27.821,56
Serviço	Serviço	21.3.3.0.2.	CDHU	46.12.260	Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm	M	61,50	R\$ 201,12	R\$ 12.368,82
Serviço	Serviço	21.3.3.0.3.	CDHU	46.12.080	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	37,50	R\$ 346,17	R\$ 12.981,49
Serviço	Serviço	21.3.3.0.4.	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3,00	R\$ 1.234,74	R\$ 3.704,23
Serviço	Serviço	21.3.3.0.5.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	R\$ 2.523,76	R\$ 5.047,52
Meta	Meta	22.			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			R\$ -	R\$ 903.229,38
Nível 2	Nível 2	22.1.			<b>Coletores, Interligações, Estações Elevatórias e Linhas de Recalque</b>			R\$ -	R\$ 493.546,36
Serviço	Serviço	22.1.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.760,00	R\$ 160,28	R\$ 282.092,80
Serviço	Serviço	22.1.0.0.2.	CDHU-I	B.01.000.020 119	Engenheiro senior de elétrica	H	240,00	R\$ 72,67	R\$ 17.440,80
Serviço	Serviço	22.1.0.0.3.	CDHU-I	B.01.000.020 120	Engenheiro senior de mecânica	H	240,00	R\$ 92,18	R\$ 22.122,36
Serviço	Serviço	22.1.0.0.4.	SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	R\$ 65,11	R\$ 171.890,40
Nível 2	Nível 2	22.2.			<b>Travessia MND sob Linha Férrea</b>			R\$ -	R\$ 57.290,74

Serviço	Serviço	22.2.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 141,05	R\$ 33.851,14
Serviço	Serviço	22.2.0.0.2.	SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	R\$ 65,11	R\$ 23.439,60
Nível 2	Nível 2	22.3.			ETE Vila Bela			R\$ -	R\$ 352.392,28
Serviço	Serviço	22.3.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.200,00	R\$ 141,05	R\$ 169.255,68
Serviço	Serviço	22.3.0.0.2.	CDHU-I	B.01.000.020 119	Engenheiro senior de elétrica	H	400,00	R\$ 72,67	R\$ 29.068,00
Serviço	Serviço	22.3.0.0.3.	CDHU-I	B.01.000.020 120	Engenheiro senior de mecânica	H	400,00	R\$ 92,18	R\$ 36.870,60
Serviço	Serviço	22.3.0.0.4.	SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.800,00	R\$ 65,11	R\$ 117.198,00

**BENEDITO  
VALDINEI DA  
SILVA:19440921889**

Assinado de forma digital por  
BENEDITO VALDINEI DA  
SILVA:19440921889  
Dados: 2026.03.17 11:49:47  
-03'00'

**MIGUEL SOARES  
CLIMACO:09734  
923846**

Assinado de forma digital  
por MIGUEL SOARES  
CLIMACO:09734923846  
Dados: 2026.03.17  
11:56:17 -03'00'

**MANOEL SOARES  
CLIMACO:526292  
79553**

Assinado de forma digital  
por MANOEL SOARES  
CLIMACO:52629279553  
Dados: 2026.03.17  
11:56:33 -03'00'



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO  
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

**CERTIDÃO DE REGISTRO DE ATESTADO**

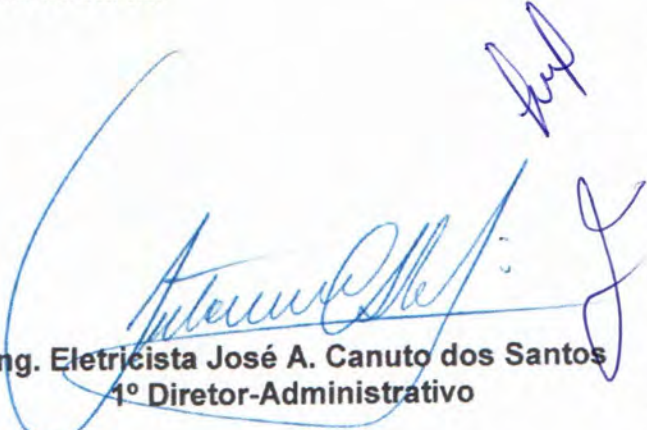
***Certifico, para fins de cumprimento do § 1º do art. 30 da lei n.º 8.666/93, que se encontra registrado neste Conselho, sob o n.º 435/2012, o Atestado de Execução de Obra / Serviço, com folhas numeradas de 01 a 09 emitido pela INFRAERO, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade das informações nele consignadas.***

***Certifico também, que as obras e/ou serviços nele mencionados foram executados sob a responsabilidade do profissional ENGENHEIRO CIVIL EDSON CARLOS MARTIM GARCIA e ENGENHEIRO AGRÔNOMO THIAGO DA SILVA LIMA, conforme as ART's de n.º 11391429, 11391407, 11391423 e 11390334, devidamente registradas no CREA-MS.***

***Certifico, ainda, que, de acordo com o disposto na Resolução n.º 1025/09 do CONFEA, as atividades descritas no referido Atestado fazem parte do Acervo Técnico dos Profissionais acima citados.***

**Campo Grande, 6 de setembro de 2012.**

  
**Eng. Civil João José Mamoré**  
**Gerente de ART e Acervo Técnico**

  
**Eng. Eletricista José A. Canuto dos Santos**  
**1º Diretor-Administrativo**

**A PRESENTE CERTIDÃO SOMENTE SERÁ VALIDA COM O CARIMBO MARCA D'ÁGUA DO CREA / MS**



CF N.º 4677 / EGCO/2012

Brasília, 28 de agosto de 2012.

Construtural Engenharia e Construções LTDA  
Rua Ana do Sacramento Andrade, 999 - Tremembé  
CEP 02289-000 – São Paulo - SP

Assunto: Atestado de Capacidade Técnica.

Ref.: TC N° 0006-EG/2010/0048

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa Construtural Engenharia e Construções LTDA, CNPJ: 68.224.948/0001-64, executou obras e serviços de engenharia de “ADEQUAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM E RECUPERAÇÃO EM ÁREA DE EROSÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE PONTA PORÃ – MS”, objeto do Termo de Contrato em referência, conforme informações a seguir:

**1. Número do contrato:**

Termo de contrato N° 0006-EG/2010/0048.

Termo de aditivo N° 0004-EG/2011/0048.

Termo de aditivo N° 0002-EG/2012/0048.

**2. Valor do contrato:**

R\$ 6.513.571,74 (Seis milhões, quinhentos e treze mil quinhentos e setenta e um reais e setenta e quatro centavos).

**3. Prazo Contratual:**

Início efetivo: 06/12/2010, (Ordem de Serviço n° 11/EGCO/2010)

Término de execução: 28/04/2012.

Término da vigência contratual: 27/07/2012.

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência Regional do Centro-Oeste  
Aeroporto Internacional de Brasília – Presidente Juscelino Kubitschek  
CEP: 71608-900 Brasília – DF - Brasil  
Fone: (055) (61) 3214-6801 Fax: (055) (61) 3214-6813  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

Form. 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

ATESTADO REGISTRADO NO CREAMIS Nº 435/2012 06.09.12  
Comprova Capacidade  
Maria Auxiliadora N...  
Auxiliar Administrativa  
CREA-MS  
Mat 311

O presente documento digital foi gerado com o original e assinado digitalmente por THAIS CRISTINA SILVA DOS SANTOS, em sexta-feira, 21 de junho de 2024 09:11:53 GMT-03:00, CNS: 11.520-4 - OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico [www.cenad.org.br/autenticidade](http://www.cenad.org.br/autenticidade). O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto n° 100/2020 CNJ - artigo 22.



Continuação CF N° 4677 / EGCO / 2012

**4. Descrição da obra:**

O objetivo da obra foi: A adequação e recuperação do sistema de drenagem e de área com erosão do aeroporto Internacional de Ponta Porã, foram executadas canaletas de drenagem de concreto, limpeza do terreno, terraplanagem, plantio de grama, travessia subterrânea sob a pista de taxiamento, correção do terreno para escoamento das águas pluviais, correção de área com erosão próximo a Cabeceira 22, implantação de tubos de concreto, execução de drenos e rachão para área com nascentes de águas.

**5. Contratante dos serviços:**

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária - INFRAERO.

CNPJ/MF 00.352.294/0001-10

**6. Descrição dos serviços prestados:**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>01.00.000</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS</b>		
01.01.000	Serviços de Topografia		
01.01.100	Equipe de topografia constituída de 01 (hum) topógrafo e 02 (dois) auxiliares, incluindo locação de equipamentos de topografia.	mês	14,00
01.02.000	Estudos Geotécnicos		
01.02.100	Controle tecnológico de solos e concreto.	vb	1,00
01.03.000	Estudos e Projetos		
01.03.500	Projetos Executivos		

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
 Superintendência Regional do Centro-Oeste  
 Aeroporto Internacional de Brasília – Presidente Juscelino Kubitschek  
 CEP: 71608-900 Brasília – DF - Brasil  
 Fone: (055) (61) 3214-6801 Fax: (055) (61) 3214-6813  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

Form. 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

Form. 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

2  
*[Handwritten signature]*

Maria Auxiliadora Nunes Borja  
 Auxiliar Administrativa  
 CREA - MS  
 Mat. 311

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por THAIS CRISTINA SILVA DOS SANTOS, em sexta-feira, 21 de junho de 2024 09:17:53 GMT-03:00, CNS: 11.520-4 - OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS DO 2º SUBDISTRITO/SP, nos termos da medida provisória N.º 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade/. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelação de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

435/2012. 06.09.2012  
 Conf. Autenticada  
 Conf. Autenticada  
 Conf. Autenticada



Continuação CF N° 4677 / EGCO / 2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
01.03.510	Elaboração do projeto executivo a partir do projeto básico disponibilizado pela INFRAERO, compreendendo:		
01.03.511	Desenhos formato A1.	un	5,00
01.03.512	Memoriais (Memoriais de Cálculo, Memoriais Descritivos, Relatórios, etc.).	un	4,00
<b>02.00.000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS / MOBILIZAÇÃO / SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		
02.01.100	Instalações Provisórias:		
02.01.101	Implantação de canteiro de obras	vb	1,00
02.01.101	Administração local	mês	14,00
02.01.400	Proteção e Sinalização		
02.01.401	Tapume da Obra (relocável)		
02.01.401	Tapume em madeira compensada tipo Madeirit, 6mm de espessura, estruturado em pontaltes 3" x 3", acabamento em pintura PVA devidamente emassada, com altura de 2,10m (relocável), assente sobre pavimento existente sem cravação.	m <sup>2</sup>	
02.01.404	Placa da Obra		
02.01.404	Estrutura de madeira com chapa de aço pintada, incluindo estrutura de fixação em madeira, com dimensões de 3,00m x 6,00m. (placa de obra)	unid	1,00
02.01.500	Mobilização		

**Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária**  
 Superintendência Regional do Centro-Oeste  
 Aeroporto Internacional de Brasília – Presidente Juscelino Kubitschek  
 CEP: 71608-900 Brasília – DF - Brasil  
 Fone: (055) (61) 3214-6801 Fax: (055) (61) 3214-6813  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

Form 02 02 01 - NI - 2 02/D (GDI)

3

Form 02 02 01 - NI - 2 02/D (GDI)

ATESTADO REGISTRO DE PROFISSIONAIS

Nº 435/2012 - 06/09/2012

CONF. CERTIFICADA

CONF. CONFIRMADA

CONF. CONFIRMADA

CONF. CONFIRMADA

CONF. CONFIRMADA

CONF. CONFIRMADA

CONF. CONFIRMADA

CONF. CONFIRMADA

CONF. CONFIRMADA

CONF. CONFIRMADA

O presente documento digital foi gerado e assinado digitalmente por THAIS CRISTINA SILVA DOS SANTOS, em sexta-feira, 21 de junho de 2024 09:11:53 GMT-03:00, CNS: 11.520-4- OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAS DO 2º SUBDISTRITO/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



Continuação CF N° 4677 / EGCO / 2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
02.01.501	Mobilização de mão-de-obra e equipamentos para preparação da instalação do "Canteiro de Obras" e execução dos primeiros serviços, compreendendo os custos de transporte da mão-de-obra indireta necessária à preparação da instalação do Canteiro de (apoio às) Obras e de transporte e revisão dos equipamentos necessários à execução dos primeiros serviços, conforme previsto no inciso XIII do Art.40 da Lei 8.666/93.		
02.01.501.01	Mobilização de pessoal, máquinas e equipamentos	vb	1,00
<b>03.00.000</b>	<b>CORREÇÃO DA ÁREA LATERAL À PISTA DE POUSO E DECOLAGEM</b>		
03.01.000	Limpeza do terreno com remoção da camada vegetal (e= 20cm)	m <sup>2</sup>	302.397,10
03.02.000	Escavação, carga e descarga de material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	82.987,89
03.03.000	Compactação da última camada, após escavação, com 95% do Próctor Normal	m <sup>3</sup>	60.479,42
03.05.000	Transporte de material proveniente de escavação		
03.06.000	Transporte de material proveniente de escavação com DMT até 5km (para área com erosão)	m <sup>3</sup> xkm	145.228,81
03.07.000	Transporte de material proveniente de escavação com DMT até 25km (para local de botafora)	m <sup>3</sup> xkm	2.696.695,50
03.08.000	Epalhamento de material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	137.538,40
<b>04.00.000</b>	<b>READEQUAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM</b>		
04.01.000	Escavação, carga e descarga de material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	5.897,17

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
 Superintendência Regional do Centro-Oeste  
 Aeroporto Internacional de Brasília – Presidente Juscelino Kubitschek  
 CEP: 71608-900 Brasília – DF - Brasil  
 Fone: (055) (61) 3214-6801 Fax: (055) (61) 3214-6813  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

Form. 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

ATESTADO REGISTRADO NO CREA MS SOB  
 Nº 435/2012-06/09/12

REFERENTE AOS SERVIÇOS DE  
 ART. 13 - Conf. Certidão

DO(S) PROFISSIONAL(S)

Conforme Certidão  
 Maria Aparecida Tâneas Poccia  
 Auxiliar Administrativa  
 CREA MS  
 Matr. 311

O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas, Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22. REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS DO 2º SUBDISTRITO/SP, nos termos da medida provisória nº 2.201-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade.



Continuação CF N° 4677 / EGCO / 2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
04.02.000	Transporte de material proveniente da escavação, DMT 5km	m³xkm	30.382,74
04.03.000	Espalhamento de material de 1ª categoria	m³	5.897,17
04.04.000	Execução de reaterro da canaleta	m³	2.875,86
04.05.000	Fornecimento de material e execução de dreno com Brita nº 1	m³	
04.06.000	Fornecimento e colocação de manta bidim RT 09, ou equivalente	m²	1.202,40
04.07.000	Fornecimento de material e execução de lastro de brita para assentamento de berço	m³	167,95
04.08.000	Fornecimento de concreto, fck >10Mpa, para execução de berço	m³	492,57
04.09.000	Fornecimento de material e execução de canaletas em concreto estrutural, fck 25Mpa	m³	817,99
04.10.000	Fornecimento e colocação de Tela em aço Q-196, soldada CA-60	kg	20.979,24
04.12.000	Fornecimento e aplicação de forma plana comum	m²	945,45
04.14.000	Fornecimento de material e montagem das chapas de aço corrugadas e galvanizadas de TUNNEL LINER, Ø 1,20m, ARMCO STACO ou equivalente, incluso a escavação manual em solo, injeção de solo-cimento traço 1:10 para preenchimento dos vazios, material e equipamento para iluminação e ventilação	m	102,00
04.15.000	Fornecimento e aplicação de tela de aço CA-60	kg	597,31
04.17.000	Fornecimento de concreto usinado e bombeado com fck 25Mpa	m³	19,00

**Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária**  
 Superintendência Regional do Centro-Oeste  
 Aeroporto Internacional de Brasília – Presidente Juscelino Kubitschek  
 CEP: 71608-900 Brasília – DF - Brasil  
 Fone: (055) (61) 3214-6801 Fax: (055) (61) 3214-6813  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

Form 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

Form 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

ATESTADO REGISTRO NACIONAL CREA-MS Nº 435/2012 em 06/09/12

19:00

CONFIRMAÇÃO ANOTADO NA

CONFIRMAÇÃO ANOTADO NA

CONFIRMAÇÃO ANOTADO NA

CONFIRMAÇÃO ANOTADO NA

CONFIRMAÇÃO ANOTADO NA

CONFIRMAÇÃO ANOTADO NA

CONFIRMAÇÃO ANOTADO NA

CONFIRMAÇÃO ANOTADO NA

CONFIRMAÇÃO ANOTADO NA

CONFIRMAÇÃO ANOTADO NA

CONFIRMAÇÃO ANOTADO NA

CONFIRMAÇÃO ANOTADO NA

CONFIRMAÇÃO ANOTADO NA

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por THAIS CRISTINA SILVA DOS SANTOS, em sexta-feira, 21 de junho de 2024 09:14:53 GMT-03:00. CNS: 11520-4 - OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS DO 2º SUBDISTRITO/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico [www.cenad.org.br/autenticidade](http://www.cenad.org.br/autenticidade). O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelação de Notas. Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



Continuação CF N° 4677 / EGCO / 2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
04.19.000	Escavação mecânica, carga, descarga e espalhamento de material excedente das caixas de captação de água .	m³	90,00
04.20.000	Transporte de material excedente das caixas de captação de água DMT até 25,00 km	m³xkm	2.250,00
04.21.000	Fornecimento de material e execução de lastro de concreto, fck 10Mpa	m³	63,00
04.22.000	Fornecimento de material e construção de caixas de captação de água 1,50x1,50x2,50m - concreto fck 25Mpa, incluindo forma e armação (esp= 20cm)	un	9,00
04.23.000	Fornecimento e assentamento de tampão em ferro fundido	un	4,00
04.24.001	Demolição e remoção de canaleta existente	m³	275,40
<b>05.00.000</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
05.01.000	Fornecimento e plantio de grama, tipo grama batatais ou Mato Grosso (em leivas)	m²	331.285,60
05.02.000	Cadastro Como Construído - As Built	vb	1,00
05.03.000	Desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos	vb	1,00
<b>06.00.000</b>	<b>ITENS NOVOS</b>		
06.01.000	Escavação manual para fundações e valas	m³	600,00
06.02.000	Escavação e remoção de solo mole (turfa)	m³	1.688,58
06.03.000	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:6 em vala de canaleta	m²	5.068,92
06.04.000	Dreno de rachão	m³	565,06

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
 Superintendência Regional do Centro-Oeste  
 Aeroporto Internacional de Brasília – Presidente Juscelino Kubitschek  
 CEP: 71608-900 Brasília – DF - Brasil  
 Fone: (055) (61) 3214-6801 Fax: (055) (61) 3214-6813  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

Form. 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

Form. 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

6

ESTADO REGISTRADO Nº 435/2012 em 09/09/12  
 MARIA APARECIDA NUNES RIBEIRO  
 Auxiliar Administrativa  
 CREA - MS  
 Matr. 311

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por THAIS CRISTINA SILVA DOS SANTOS em sexta-feira, 21 de junho de 2024 09:11:53 GMT-03:00. CNS: 11.520-4 - OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS DO 2º SUBDISTRITO/ISP, nos termos da medida provisória N.º 2.201-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelação de Notas. Provisório n.º 100/2020 CNJ - artigo 22.



Continuação CF N° 4677 / EGCO / 2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
06.05.000	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado, diâmetro 120cm - tipo PA-3	m	569,51
06.06.000	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado, diâmetro 80cm - tipo PA-3	m	40,00
06.07.000	Fornecimento de material e construção de caixas de captação de água 5,0x4,0x1,0m - concreto fck 25Mpa, incluindo forma e armação (esp= 20,0cm)	un	1,00
<b>07.00.000</b>	<b>ESTABILIZAÇÃO DO CORREDOR ENTRE CERCAS - TRAVESSIA CABECEIRA 04</b>		
07.01.000	Escavação, carga e descarga de material de 1ª categoria	m³	15,00
07.02.000	Execução de reaterro da canaleta	m³	5,77
07.03.000	Fornecimento de material e execução de lastro de brita para assentamento de berço	m³	2,00
07.04.000	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado, diâmetro 120cm - tipo PA-3	m	10,00
07.05.000	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado, diâmetro 80cm - tipo PA-3	m	10,00
07.06.000	Transporte de material proveniente da escavação, DMT 5km	m³xkm	46,15
07.07.000	Fornecimento e aplicação de forma plana comum	m²	10,33
07.08.000	Fornecimento e aplicação de tela de aço CA-60	kg	129,24
07.09.000	Fornecimento de concreto usinado e bombeado com fck 25Mpa,	m³	0,48

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência Regional do Centro-Oeste  
Aeroporto Internacional de Brasília – Presidente Juscelino Kubitschek  
CEP: 71608-900 Brasília – DF - Brasil  
Fone: (055) (61) 3214-6801 Fax: (055) (61) 3214-6813  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

Form 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

Form. 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

ATESTADO REGISTRADO NO CREA-MS  
Nº 435/2012

RECONHECIMENTO DA ASSINATURA  
ART. 10º, CAP. 1º, DO REG. Nº 106/001/2002  
PROFISSIONAL

Confirme Certeza

Publicitário  
Maria Auxiliadora Nunes Boeira  
Auxiliar Administrativa  
CREA - MS  
Mat. 311

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por THAIS CRISTINA SILVA DOS SANTOS, em sexta-feira, 21 de junho de 2024, 09:11:53 GMT-03:00, CNS: 11.520/4 - OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS DO 2º SUBDISTRITO/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico [www.infraero.gov.br](http://www.infraero.gov.br). Este documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Proveniente nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



Continuação CF N° 4677 / EGCO / 2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
07.10.000	Fornecimento de material e execução de lastro de concreto, fck 10Mpa	m³	0,40
08.00.000	<b>DESCIDAS D'ÁGUA / SAÍDAS D'ÁGUA</b>		
08.01.000	Escavação, carga e descarga de material de 1ª categoria	m³	74,96
08.02.000	Execução de reaterro	m³	16,66
08.03.000	Transporte de material proveniente da escavação, DMT 5km	m³xkm	291,50
08.04.000	Fornecimento e aplicação de forma plana comum	m²	163,24
08.05.000	Fornecimento e aplicação de tela de aço CA-60	kg	2.597,99
08.06.000	Fornecimento de concreto usinado e bombeado com fck 25Mpa	m³	23,86
08.07.000	Fornecimento de material e execução de lastro de concreto, fck 10Mpa	m³	11,89

### 7. Responsáveis Técnicos:

Edson Carlos Martim Garcia – CREA/SP 166.811/D

Thiago da Silva Lima – CREA/MS 15.819/P

### 8. ARTs

ART n°. 11391407

ART n°. 11391423

ART n°. 11391429

ART n°. 11390334

ATESTADO REGISTRADO NO CREAMS SOB O  
 Nº 435/2012 EM 06.09.12  
 REFERENTE AO(A) SERVIÇO ANOTADO NA  
 ART. Conj. Certidão EM NOME  
 DO(S) PROFISSIONAL(ES) \_\_\_\_\_  
conforme Certidão  
 \_\_\_\_\_  
 PROFISSIONAL

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
 Superintendência Regional do Centro-Oeste  
 Aeroporto Internacional de Brasília – Presidente Juscelino Kubitscheck  
 CEP: 71608-900 Brasília – DF - Brasil  
 Fone: (055) (61) 3214-6801 Fax: (055) (61) 3214-6813  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

Marja Auxiliadora Nunes Bocca  
 Auxiliar Administrativa  
 CREA - MS  
 Mat. 311

Form 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por THAIS CRISTINA SILVA DOS SANTOS em sexta-feira, 21 de junho de 2024 09:11:53 GMT-03:00. CNS: 11.520-4 - OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS DO 2º SUBDISTRITO/SP, nos termos da medida provisória N.º 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico [www.cenad.org.br](http://www.cenad.org.br)/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



Continuação CF N° 4677 / EGCO / 2012

Esclarecemos ainda, que os serviços foram executados e supervisionados dentro dos padrões Normas Técnicas exigidos em contrato.

*[Handwritten Signature]*  
**ANDRÉ EMANUEL SCIAN MENEGHIN**

Gestor do Contrato  
CREA/DF N° 10.949/D

ATESTADO REGISTRADO NO CREA/MS SOB O  
N° 435/2012 EM 06/09/12  
REFERENTE OBRAS/SERVIÇO ANOTADO NA  
ART. Conf. Certidão EM NOME  
DO(S) PROFISSIONAL(ES)  
Com nome Certidão  
*[Handwritten Signature]*  
FUNCIONÁRIO

Maria Auxiliadora Nunes Boccia  
Auxiliar Administrativa  
CREA - MS  
Mat. 311

*[Handwritten Signature]*  
**Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária**  
Superintendência Regional do Centro-Oeste  
Aeroporto Internacional de Brasília – Presidente Juscelino Kubitschek  
CEP: 71608-900 Brasília – DF - Brasil  
Fone: (055) (61) 3214-6801 Fax: (055) (61) 3214-6813  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

Form 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por THAIS CRISTINA SILVA DOS SANTOS, em sexta-feira, 21 de junho de 2024 09:11:53 GMT-03:00, CNS: 11.520-4 - OFICIAL-DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS DO 2º SUBDISTRITO/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico [www.cenad.org.br/autenticidade](http://www.cenad.org.br/autenticidade). O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

# ANEXO II – ATESTADOS

Todos os atestados foram  
previamente apresentados na  
documentação de habilitação.

# ANEXO III – DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DA EMPRESA

Av Mario de Siqueira Machado – Nº 66 Bairro Setville Altos de São José  
Cidade - São José dos Campos - Cep 12.226-606 - 0800-494-1079

E-mail: contato@sanorte.com.br



# ANEXO I – INVENTÁRIO DE EQUIPAMENTOS

Av Mario de Siqueira Machado – N 66 Bairro Setville Altos de São Jose

Cidade - São Jose dos Campos - Cep 12.226-606 - 0800-494-1079

E-mail: contato@sanorte.com.br





**CONSÓRCIO SG  
GUAR**  
SANEAMENTO & ENGENHARIA

  
COMPANHIA DE SERVIÇOS DE ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS DE GUARATINGUETÁ  
REF.: PROCESSO DE LICITAÇÃO N. 002/2025  
PROCESSO DE COMPRA N. 536/2025

A SANORTE SANEAMENTO E LOCAOES LTDA, apresenta os equipamentos a seguir como parte de seu portfólio de soluções, oferecendo tecnologia e eficiência para atender às demandas de saneamento, infraestrutura e locações em diversos segmentos, sempre prezando pela qualidade, confiabilidade e excelência na prestação de serviços.

Além destes, possmos uma ampla variedade de equipamentos adicionais, incluindo itens de frota própria e também equipamentos locados, o que nos permite oferecer maior flexibilidade, agilidade e capacidade de atendimento às diferentes demandas dos nossos clientes, garantindo soluções completas e adequadas para cada tipo de projeto.

1 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA				
MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	MODELO	PATRIMNIO	STATUS
CATERPILLAR	2024	ESCAVADEIRA 15TON	ESC-0294	PRÓPRIO



Av Mario de Siqueira Machado – N 66 Bairro Setville Altos de São Jose  
Cidade - São Jose dos Campos - Cep 12.226-606 - 0800-494-1079  
E-mail: contato@sanorte.com.br



**CONSÓRCIO SG  
GUARÃ**  
SANEAMENTO & ENGENHARIA

2 - CAMINHÃO BASCULANTE				
MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	MODELO	PATRIMÔNIO	STATUS
VOLKSWAGEN	2008	BASCULANTE TOCO	DZJ8H14	PRÓPRIO



3 - COMPACTADOR DE SOLO APERCUSSÃO (TIPO SAPO)				
MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	MODELO	PATRIMÔNIO	STATUS
W. CKER NEUSON	N/A	COMPACTADOR	LCS-2235	PRÓPRIO



*Handwritten signature on the left side of the image.*

*Handwritten signature on the right side of the image.*

Av Mario de Siqueira Machado – Nº 66 Bairro Setville Altos de São Jose  
Cidade - São jose dos Campos - Cep 12.226-606 - 0800-494-1079  
E-mail: contato@sanorte.com.br

*Handwritten signature 'Sep' and a large handwritten signature 'G' with a checkmark.*



**CONSÓRCIO SG  
GUARÃ**  
SANEAMENTO & ENGENHARIA

4 - COMPACTADOR DE SOLO TIPO ROLO				
MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	MODELO	PATRIMONIO	STATUS
CATERPILAR	2009	CS46E	ROL0565	PRÓPRIO



5 - BOMBAS D'ÁGUA COM MANGOTE (TIPO SAPO)				
MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	MODELO	PATRIMONIO	STATUS
N/A	N/A	BOMBA SUBMERSÍVEL	BL294	PRÓPRIO



Av Mario de Siqueira Machado – Nº 66 Bairro Setville Altos de São Jose  
Cidade - São jose dos Campos - Cep 12.226-606 - 0800-494-1079

E-mail: contato@sanorte.com.br



**CONSÓRCIO SG  
GUARÃ**  
SANEAMENTO & ENGENHARIA

6 - RETROESCAVADEIRA				
MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	MODELO	PATRIMONIO	STATUS
CATERPILLAR	2023	RETRO ESTENDIDA	GJV-1G42	PRÓPRIO



7 - MINI CARREGADEIRA (PÁ CARREGADEIRA COMPACTA)				
MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	MODELO	PATRIMONIO	STATUS
CATERPILLAR	2012	MINI CARREGADEIRA	MIN-2801	PRÓPRIO



Av Mario de Siqueira Machado – Nº 66 Bairro Setville Altos de São Jose  
Cidade - São jose dos Campos - Cep 12.226-606 - 0800-494-1079

E-mail: contato@sanorte.com.br



8 - CAMINHÃO PIPA				
MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	MODELO	PATRIMONIO	STATUS
VOLKSWAGEN	2018	CAMINHÃO PIPA	LUL7B20	PRÓPRIO



9 - GERADOR DE ENERGIA PORTÁTIL				
MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	MODELO	PATRIMONIO	STATUS
N/A	N/A	GERADOR 3KVA	LGE-B0022	PRÓPRIO



Av Mario de Siqueira Machado – Nº 66 Bairro Setville Altos de São Jose  
Cidade - São jose dos Campos - Cep 12.226-606 - 0800-494-1079

E-mail: contato@sanorte.com.br

*K*

*F*

*hap*

*[Signature]*



**CONSÓRCIO SG  
GUAR**  
SANEAMENTO & ENGENHARIA

10 - CAMINHÃO MUNCK				
MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	MODELO	PATRIMONIO	STATUS
VOLKSWAGEN	2021/2022	CAMINHÃO MUNCK 17 T	GJA6C26	PRÓPRIO
				

**BENEDITO VALDINEI DA  
SILVA:19440921889**

Assinado de forma digital por BENEDITO  
VALDINEI DA SILVA:19440921889  
Dados: 2026.03.17 09:14:36 -03'00'

**SANORTE SANEAMENTO E LOCAÇÕES LTDA  
BENEDITO VALDINEI DA SILVA  
194.409.218-89**

Av Mario de Siqueira Machado – N 66 Bairro Setville Altos de São Jose  
Cidade - São jose dos Campos - Cep 12.226-606 - 0800-494-1079  
E-mail: contato@sanorte.com.br



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO  
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

**CERTIDÃO DE REGISTRO DE ATESTADO**

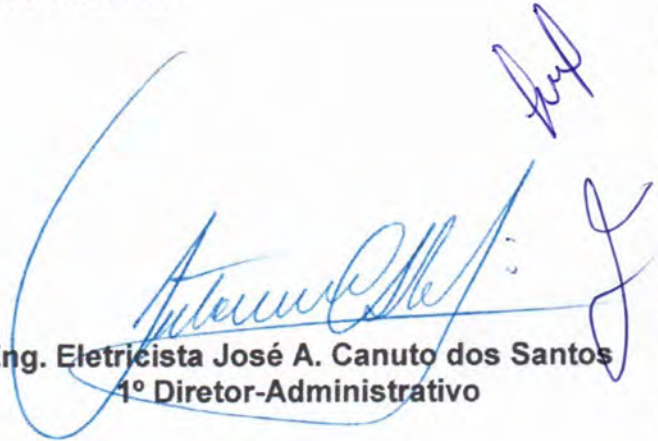
*Certifico, para fins de cumprimento do § 1º do art. 30 da lei n.º 8.666/93, que se encontra registrado neste Conselho, sob o n.º 435/2012, o Atestado de Execução de Obra / Serviço, com folhas numeradas de 01 a 09 emitido pela INFRAERO, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade das informações nele consignadas.*

*Certifico também, que as obras e/ou serviços nele mencionados foram executados sob a responsabilidade do profissional ENGENHEIRO CIVIL EDSON CARLOS MARTIM GARCIA e ENGENHEIRO AGRÔNOMO THIAGO DA SILVA LIMA, conforme as ART's de n.º 11391429, 11391407, 11391423 e 11390334, devidamente registradas no CREA-MS.*

*Certifico, ainda, que, de acordo com o disposto na Resolução n.º 1025/09 do CONFEA, as atividades descritas no referido Atestado fazem parte do Acervo Técnico dos Profissionais acima citados.*

Campo Grande, 6 de setembro de 2012.

  
  
Eng. Civil João José Mamoré  
Gerente de ART e Acervo Técnico

  
Eng. Eletricista José A. Canuto dos Santos  
1º Diretor-Administrativo

A PRESENTE CERTIDÃO SOMENTE SERÁ VALIDA COM O CARIMBO MARCA D'ÁGUA DO CREA / MS



CF N.º 4677 / EGCO/2012

Brasília, 28 de agosto de 2012.

Construtural Engenharia e Construções LTDA  
Rua Ana do Sacramento Andrade, 999 - Tremembé  
CEP 02289-000 – São Paulo - SP

Assunto: Atestado de Capacidade Técnica.  
Ref.: TC N° 0006-EG/2010/0048

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa Construtural Engenharia e Construções LTDA, CNPJ: 68.224.948/0001-64, executou obras e serviços de engenharia de “ADEQUAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM E RECUPERAÇÃO EM ÁREA DE EROSÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE PONTA PORAÇÃO – MS”, objeto do Termo de Contrato em referência, conforme informações a seguir:

**1. Número do contrato:**

- Termo de contrato N° 0006-EG/2010/0048.
- Termo de aditivo N° 0004-EG/2011/0048.
- Termo de aditivo N° 0002-EG/2012/0048.

**2. Valor do contrato:**

R\$ 6.513.571,74 (Seis milhões, quinhentos e treze mil quinhentos e setenta e um reais e setenta e quatro centavos).

**3. Prazo Contratual:**

- Início efetivo: 06/12/2010, (Ordem de Serviço n° 11/EGCO/2010)
- Término de execução: 28/04/2012.
- Término da vigência contratual: 27/07/2012.

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência Regional do Centro-Oeste  
Aeroporto Internacional de Brasília – Presidente Juscelino Kubitschek  
CEP: 71608-900 Brasília – DF - Brasil  
Fone: (055) (61) 3214-6801 Fax: (055) (61) 3214-6813  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

Form. 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

ATESTADO REGISTRADO NO CREA-MS Nº 435/2012 06:09:11

Assinado digitalmente por THAIS CRISTINA SILVA DOS SANTOS, em sexta-feira, 21 de junho de 2024 09:11:53 GMT-03:00, CNS: 11.520-4 - OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS DO 2º SUBDISTRITO/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Maria Auxiliadora Nunes  
Auxiliar Administrativa  
CREA-MS  
Mat. 311



Continuação CF Nº 4677 / EGCO / 2012

#### 4. Descrição da obra:

O objetivo da obra foi: A adequação e recuperação do sistema de drenagem e de área com erosão do aeroporto Internacional de Ponta Porã, foram executadas canaletas de drenagem de concreto, limpeza do terreno, terraplanagem, plantio de grama, travessia subterrânea sob a pista de taxiamento, correção do terreno para escoamento das águas pluviais, correção de área com erosão próximo a Cabeceira 22, implantação de tubos de concreto, execução de drenos e rachão para área com nascentes de águas.

#### 5. Contratante dos serviços:

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária - INFRAERO.

CNPJ/MF 00.352.294/0001-10

#### 6. Descrição dos serviços prestados:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS		
01.01.000	Serviços de Topografia		
01.01.100	Equipe de topografia constituída de 01 (hum) topógrafo e 02 (dois) auxiliares, incluindo locação de equipamentos de topografia.	mês	14,00
01.02.000	Estudos Geotécnicos		
01.02.100	Controle tecnológico de solos e concreto.	vb	1,00
01.03.000	Estudos e Projetos		
01.03.500	Projetos Executivos		

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência Regional do Centro-Oeste  
Aeroporto Internacional de Brasília – Presidente Juscelino Kubitschek  
CEP: 71608-900 Brasília – DF – Brasil  
Fone: (055) (61) 3214-6801 Fax: (055) (61) 3214-6813  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

Form. 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

Form. 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

435/2012  
Comp. Certificação  
Conferência Certificada  
Maria Auxiliadora Nunes Borcia  
Auxiliar Administrativa  
CREA - MS  
Mat. 311

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por THAIS CRISTINA SILVA DOS SANTOS, em sexta-feira, 21 de junho de 2024 09:11:53 GMT-03:00, CNS: 11.520-4 - OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS DO 2º SUBDISTRITO/SP, nos termos da medida provisória N.º 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade/. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelação de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



Continuação CF Nº 4677 / EGCO / 2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
01.03.510	Elaboração do projeto executivo a partir do projeto básico disponibilizado pela INFRAERO, compreendendo:		
01.03.511	Desenhos formato A1.	un	5,00
01.03.512	Memoriais (Memoriais de Cálculo, Memoriais Descritivos, Relatórios, etc.).	un	4,00
<b>02.00.000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS / MOBILIZAÇÃO / SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		
02.01.100	Instalações Provisórias:		
02.01.101	Implantação de canteiro de obras	vb	1,00
02.01.101	Administração local	mês	14,00
02.01.400	Proteção e Sinalização		
02.01.401	Tapume da Obra (relocável)		
02.01.401	Tapume em madeira compensada tipo Madeirit, 6mm de espessura, estruturado em pontaltes 3" x 3", acabamento em pintura PVA devidamente emassada, com altura de 2,10m (relocável), assente sobre pavimento existente sem cravação.	m <sup>2</sup>	
02.01.404	Placa da Obra		
02.01.404	Estrutura de madeira com chapa de aço pintada, incluindo estrutura de fixação em madeira, com dimensões de 3,00m x 6,00m. (placa de obra)	unid	1,00
02.01.500	Mobilização		

**Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária**  
 Superintendência Regional do Centro-Oeste  
 Aeroporto Internacional de Brasília – Presidente Juscelino Kubitschek  
 CEP: 71608-900 Brasília – DF – Brasil  
 Fone: (055) (61) 3214-6801 Fax: (055) (61) 3214-6813  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

Form: 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

3

Form: 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

ATESTADO REGISTRADO NO CREAMS DO

Nº 435/2012 - 06.09.12

RES. DIR. REG. CIVIL

Conf. Certidão

CONF. PROFISSIONAL(S)

Confirmação

Boa

Maria Auxiliadora Nunes Pereira

Auxiliar Administrativa

CREA - MS

Mat. 311

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por THAIS CRISTINA SILVA DOS SANTOS, em sexta-feira, 21 de junho de 2024 09:11:53 GMT-03:00, CNS: 11.520-4 - OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAS DO 2º SUBDISTRITO/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



Continuação CF Nº 4677 / EGCO / 2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
02.01.501	Mobilização de mão-de-obra e equipamentos para preparação da instalação do "Canteiro de Obras" e execução dos primeiros serviços, compreendendo os custos de transporte da mão-de-obra indireta necessária à preparação da instalação do Canteiro de (apoio às) Obras e de transporte e revisão dos equipamentos necessários à execução dos primeiros serviços, conforme previsto no inciso XIII do Art.40 da Lei 8.666/93.		
02.01.501.01	Mobilização de pessoal, máquinas e equipamentos	vb	1,00
<b>03.00.000</b>	<b>CORREÇÃO DA ÁREA LATERAL À PISTA DE POUSO E DECOLAGEM</b>		
03.01.000	Limpeza do terreno com remoção da camada vegetal (e= 20cm)	m <sup>2</sup>	302.397,10
03.02.000	Escavação, carga e descarga de material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	82.987,89
03.03.000	Compactação da última camada, após escavação, com 95% do Próctor Normal	m <sup>3</sup>	60.479,42
03.05.000	Transporte de material proveniente de escavação		
03.06.000	Transporte de material proveniente de escavação com DMT até 5km (para área com erosão)	m <sup>3</sup> xkm	145.228,81
03.07.000	Transporte de material proveniente de escavação com DMT até 25km (para local de botafora)	m <sup>3</sup> xkm	2.696.695,50
03.08.000	Epalhamento de material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	137.538,40
<b>04.00.000</b>	<b>READEQUAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM</b>		
04.01.000	Escavação, carga e descarga de material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	5.897,17

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
 Superintendência Regional do Centro-Oeste  
 Aeroporto Internacional de Brasília – Presidente Juscelino Kubitschek  
 CEP: 71608-900 Brasília – DF - Brasil  
 Fone: (055) (61) 3214-6801 Fax: (055) (61) 3214-6813  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

Form. 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

4

Form 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

ATestado Registrado no CREA-MS SOB Nº 435/2012-06.09.12

ART. 1º Conf. Certificados

DO(S) PROFISSIONAL(S)

Conferência Certificados

Maria Aparecida Nunes Poggio  
 Auxiliar Administrativa  
 CREA-MS  
 Matr. 311

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por THAIS CRISTINA SILVA DOS SANTOS em sexta-feira, 21 de junho de 2024, 09:11:53 GMT-03:00. CNS: 11.520-4 - OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS DO 2º SUBDISTRITO/SP, nos termos da medida provisória nº 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



Continuação CF N° 4677 / EGCO / 2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
04.02.000	Transporte de material proveniente da escavação, DMT 5km	m³xkm	30.382,74
04.03.000	Espalhamento de material de 1ª categoria	m³	5.897,17
04.04.000	Execução de reaterro da canaleta	m³	2.875,86
04.05.000	Fornecimento de material e execução de dreno com Brita nº 1	m³	
04.06.000	Fornecimento e colocação de manta bidim RT 09, ou equivalente	m²	1.202,40
04.07.000	Fornecimento de material e execução de lastro de brita para assentamento de berço	m³	167,95
04.08.000	Fornecimento de concreto, fck >10Mpa, para execução de berço	m³	492,57
04.09.000	Fornecimento de material e execução de canaletas em concreto estrutural, fck 25Mpa	m³	817,99
04.10.000	Fornecimento e colocação de Tela em aço Q-196, soldada CA-60	kg	20.979,24
04.12.000	Fornecimento e aplicação de forma plana comum	m²	945,45
04.14.000	Fornecimento de material e montagem das chapas de aço corrugadas e galvanizadas de TUNNEL LINER, Ø 1,20m, ARMCO STACO ou equivalente, incluso a escavação manual em solo, injeção de solo-cimento traço 1:10 para preenchimento dos vazios, material e equipamento para iluminação e ventilação	m	102,00
04.15.000	Fornecimento e aplicação de tela de aço CA-60	kg	597,31
04.17.000	Fornecimento de concreto usinado e bombeado com fck 25Mpa	m³	19,00

ATESTADO REGISTRADO NO CREA-MS Nº 435/2012 em 06.09.12

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
 Superintendência Regional do Centro-Oeste  
 Aeroporto Internacional de Brasília – Presidente Juscelino Kubitschek  
 CEP: 71608-900 Brasília – DF - Brasil  
 Fone: (055) (61) 3214-6801 Fax: (055) (61) 3214-6813  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

Form 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

Form 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

5

Funcionário  
 Maria Auxiliadora Nunes Botelho  
 Auxiliar Administrativa  
 CREA-MS  
 Mat 319

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por THAIS CRISTINA SILVA DOS SANTOS, em sexta-feira, 21 de junho de 2024, 09:11:53 GMT-03:00, CNS: 11.520-4 - OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS DO 2º SUBDISTRITO/ISP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico [www.cenad.org.br/autenticidade](http://www.cenad.org.br/autenticidade). O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelação de Notas. Provento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



Continuação CF N° 4677 / EGCO / 2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
04.19.000	Escavação mecânica, carga, descarga e espalhamento de material excedente das caixas de captação de água .	m³	90,00
04.20.000	Transporte de material excedente das caixas de captação de água DMT até 25,00 km	m³xkm	2.250,00
04.21.000	Fornecimento de material e execução de lastro de concreto, fck 10Mpa	m³	63,00
04.22.000	Fornecimento de material e construção de caixas de captação de água 1,50x1,50x2,50m - concreto fck 25Mpa, incluindo forma e armação (esp= 20cm)	un	9,00
04.23.000	Fornecimento e assentamento de tampão em ferro fundido	un	4,00
04.24.001	Demolição e remoção de canaleta existente	m³	275,40
<b>05.00.000</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
05.01.000	Fornecimento e plantio de grama, tipo grama batatais ou Mato Grosso (em leivas)	m²	331.285,60
05.02.000	Cadastro Como Construído - As Built	vb	1,00
05.03.000	Desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos	vb	1,00
<b>06.00.000</b>	<b>ITENS NOVOS</b>		
06.01.000	Escavação manual para fundações e valas	m³	600,00
06.02.000	Escavação e remoção de solo mole (turfa)	m³	1.688,58
06.03.000	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:6 em vala de canaleta	m²	5.068,92
06.04.000	Dreno de rachão	m³	565,06

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
 Superintendência Regional do Centro-Oeste  
 Aeroporto Internacional de Brasília – Presidente Juscelino Kubitschek  
 CEP: 71608-900 Brasília – DF – Brasil  
 Fone: (055) (61) 3214-6801 Fax: (055) (61) 3214-6813  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

Form. 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

Form. 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

6

REGISTRO REGISTRADO SOB Nº 435/2012-100/09/12  
 Conf. Certificada  
 Confirmação  
 Maria Angélica Nunes Pires  
 Auxiliar Administrativa  
 CREA - MS  
 Matr. 311

O presente documento digital foi confeccionado com o original e assinado digitalmente por THAIS CRISTINA SILVA DOS SANTOS em sexta-feira, 21 de junho de 2024, 09:11:53 GMT-03:00. CNJS: 11.520-4 - OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS DO 2º SUBDISTRITO/SP, nos termos da medida provisória N.º 2.201-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto n° 100/2020 CNJ - artigo 22.



Continuação CF Nº 4677 / EGCO / 2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
06.05.000	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado, diâmetro 120cm - tipo PA-3	m	569,51
06.06.000	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado, diâmetro 80cm - tipo PA-3	m	40,00
06.07.000	Fornecimento de material e construção de caixas de captação de água 5,0x4,0x1,0m - concreto fck 25Mpa, incluindo forma e armação (esp= 20,0cm)	un	1,00
<b>07.00.000</b>	<b>ESTABILIZAÇÃO DO CORREDOR ENTRE CERCAS - TRAVESSIA CABECEIRA 04</b>		
07.01.000	Escavação, carga e descarga de material de 1ª categoria	m³	15,00
07.02.000	Execução de reaterro da canaleta	m³	5,77
07.03.000	Fornecimento de material e execução de lastro de brita para assentamento de berço	m³	2,00
07.04.000	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado, diâmetro 120cm - tipo PA-3	m	10,00
07.05.000	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado, diâmetro 80cm - tipo PA-3	m	10,00
07.06.000	Transporte de material proveniente da escavação, DMT 5km	m³xkm	46,15
07.07.000	Fornecimento e aplicação de forma plana comum	m²	10,33
07.08.000	Fornecimento e aplicação de tela de aço CA-60	kg	129,24
07.09.000	Fornecimento de concreto usinado e bombeado com fck 25Mpa,	m³	0,48

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
 Superintendência Regional do Centro-Oeste  
 Aeroporto Internacional de Brasília – Presidente Juscelino Kubitschek  
 CEP: 71608-900 Brasília – DF - Brasil  
 Fone: (055) (61) 3214-6801 Fax: (055) (61) 3214-6813  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

Form. 02.02.01 - NI - 2.02/D (GD1)

Form. 02.02.01 - NI - 2.02/D (GD1)

ATESTADO REGISTRADO CREA-MS  
 Nº 435/2012  
 REQUISITO DO  
 ART. III Conf. Art. 1º do  
 R.P.P. Nº 1.000/2001  
 CONFIRMAÇÃO  
 CONFIRMAÇÃO  
 MARIA AUXILIADORA M. DOS S. P. B. P.  
 Auxiliar Administrativa  
 CREA - MS  
 Mat. 311

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por THAIS CRISTINA SILVA DOS SANTOS, em sexta-feira, 21 de junho de 2024, 09:11:53 GMT-03:00, CNS-11.520.4 - OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NA TORRES DO 2º SUBDISTRITO/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico [www.infraero.gov.br](http://www.infraero.gov.br). O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas, Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



Continuação CF Nº 4677 / EGCO / 2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
07.10.000	Fornecimento de material e execução de lastro de concreto, fck 10Mpa	m³	0,40
08.00.000	<b>DESCIDAS D'ÁGUA / SAÍDAS D'ÁGUA</b>		
08.01.000	Escavação, carga e descarga de material de 1ª categoria	m³	74,96
08.02.000	Execução de reaterro	m³	16,66
08.03.000	Transporte de material proveniente da escavação, DMT 5km	m³xkm	291,50
08.04.000	Fornecimento e aplicação de forma plana comum	m²	163,24
08.05.000	Fornecimento e aplicação de tela de aço CA-60	kg	2.597,99
08.06.000	Fornecimento de concreto usinado e bombeado com fck 25Mpa	m³	23,86
08.07.000	Fornecimento de material e execução de lastro de concreto, fck 10Mpa	m³	11,89

### 7. Responsáveis Técnicos:

Edson Carlos Martim Garcia – CREA/SP 166.811/D

Thiago da Silva Lima – CREA/MS 15.819/P

### 8. ARTs

ART nº. 11391407

ART nº. 11391423

ART nº. 11391429

ART nº. 11390334

ATESTADO REGISTRADO NO CREA/MS SOB O Nº 435/2012 EM 08.09.12  
 REFERENTE AO SERVIÇO ANOTADO NA ART Nº Comp. Certificados EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(S) conforme Certificado  
Boni  
 ENGENHEIRO

**Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária**  
 Superintendência Regional do Centro-Oeste  
 Aeroporto Internacional de Brasília – Presidente Juscelino Kubitschek  
 CEP: 71608-900 Brasília – DF - Brasil  
 Fone: (055) (61) 3214-6801 Fax: (055) (61) 3214-6813  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

Maria Auxiliadora Nunes Boccia  
 Auxiliar Administrativa  
 CREA - MS  
 Mat. 311

Form 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por THAIS CRISJUNA SILVA DOS SANTOS, em sexta-feira, 21 de junho de 2024, 09:11:53 GMT-03:00. CNS: 11.520-4 - OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS DO 2º SUBDISTRITO/SP, nos termos da medida provisória N.º 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelação de Notas. Proveniente nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



Continuação CF N° 4677 / EGCO / 2012

Esclarecemos ainda, que os serviços foram executados e supervisionados dentro dos padrões Normas Técnicas exigidos em contrato.

*[Handwritten Signature]*  
**ANDRÉ EMANUEL SCIAN MENEGHIN**

Gestor do Contrato  
CREA/DF N° 10.949/D

ATESTADO REGISTRADO NO CREAMS SOB O  
N° 435/2012 EM 06/09/12  
REFERENTE OBRAS/SERVIÇO ANOTADO NA  
ATA N° Conf. Certidas EM NOME  
DE PROFISSIONAL(S)  
Com nome certidas  
*[Handwritten Signature]*  
FUNCIONÁRIO

Maria Auxiliadora Nunes Boccia  
Auxiliar Administrativa  
CREA - MS  
Mat. 311

**Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária**  
Superintendência Regional do Centro-Oeste  
Aeroporto Internacional de Brasília – Presidente Juscelino Kubitscheck  
CEP: 71608-900 Brasília – DF - Brasil  
Fone: (055) (61) 3214-6801 Fax: (055) (61) 3214-6813  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

Form 02.02.01 - NI - 2.02/D (GDI)

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por THAIS CRISTINA SILVA DOS SANTOS, em sexta-feira, 21 de junho de 2024 09:11:53 GMT-03:00, CNS: 11.520-4 - OFICIAL-DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS DO 2º SUBDISTRITO/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico [www.cenad.org.br/autenticidade](http://www.cenad.org.br/autenticidade). O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provedimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signatures]*

# ANEXO II – ATESTADOS


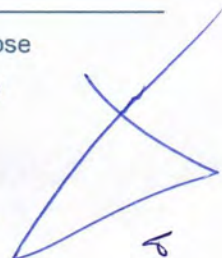



Todos os atestados foram  
previamente apresentados na  
documentação de habilitação.

# ANEXO III – DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DA EMPRESA

# ANEXO I – INVENTÁRIO DE EQUIPAMENTOS

---

Av Mario de Siqueira Machado – N 66 Bairro Setville Altos de São Jose  
Cidade - São jose dos Campos - Cep 12.226-606 - 0800-494-1079  
E-mail: contato@sanorte.com.br



  
COMPANHIA DE SERVIÇOS DE ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS DE GUARATINGUETÁ  
REF.: PROCESSO DE LICITAÇÃO N. 002/2025  
PROCESSO DE COMPRA N. 536/2025

A SANORTE SANEAMENTO E LOCAÇÕES LTDA, apresenta os equipamentos a seguir como parte de seu portfólio de soluções, oferecendo tecnologia e eficiência para atender às demandas de saneamento, infraestrutura e locações em diversos segmentos, sempre prezando pela qualidade, confiabilidade e excelência na prestação de serviços.

Além destes, possmos uma ampla variedade de equipamentos adicionais, incluindo itens de frota própria e também equipamentos locados, o que nos permite oferecer maior flexibilidade, agilidade e capacidade de atendimento às diferentes demandas dos nossos clientes, garantindo soluções completas e adequadas para cada tipo de projeto.

1 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA				
MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	MODELO	PATRIMNIO	STATUS
CATERPILLAR	2024	ESCAVADEIRA 15TON	ESC-0294	PRÓPRIO
				



**CONSÓRCIO SG  
GUARÃ**  
SANEAMENTO & ENGENHARIA

2 - CAMINHÃO BASCULANTE				
MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	MODELO	PATRIMÔNIO	STATUS
VOLKSWAGEN	2008	BASCULANTE TOCO	DZJ8H14	PRÓPRIO



3 - COMPACTADOR DE SOLO APERCUSSÃO (TIPO SAPO)				
MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	MODELO	PATRIMÔNIO	STATUS
W.CKER NEUSON	N/A	COMPACTADOR	LCS-2235	PRÓPRIO



*[Handwritten signature]*

Av Mario de Siqueira Machado – Nº 66 Bairro Setville Altos de São Jose  
Cidade - São Jose dos Campos - Cep 12.226-606 - 0800-494-1079  
E-mail: contato@sanorte.com.br

*[Handwritten signature]*



**CONSÓRCIO SG  
GUAR**  
SANEAMENTO & ENGENHARIA

4 - COMPACTADOR DE SOLO TIPO ROLO

MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	MODELO	PATRIMONIO	STATUS
CATERPILAR	2009	CS46E	ROL0565	PRÓPRIO



5 - BOMBAS D'ÁGUA COM MANGOTE (TIPO SAPO)

MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	MODELO	PATRIMONIO	STATUS
N/A	N/A	BOMBA SUBMERSÍVEL	BL294	PRÓPRIO



Av Mario de Siqueira Machado – N 66 Bairro Setville Altos de São Jose  
Cidade - São jose dos Campos - Cep 12.226-606 - 0800-494-1079  
E-mail: contato@sanorte.com.br



**CONSÓRCIO SG  
GUAR**  
SANEAMENTO & ENGENHARIA

6 - RETROESCAVADEIRA				
MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	MODELO	PATRIMONIO	STATUS
CATERPILLAR	2023	RETRO ESTENDIDA	GJV-1G42	PRÓPRIO



8 de jan. de 2025, 08:45

7 - MINI CARREGADEIRA (P CARREGADEIRA COMPACTA)				
MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	MODELO	PATRIMONIO	STATUS
CATERPILLAR	2012	MINI CARREGADEIRA	MIN-2801	PRÓPRIO



Av Mario de Siqueira Machado – N 66 Bairro Setville Altos de São Jose  
Cidade - São Jose dos Campos - Cep 12.226-606 - 0800-494-1079  
E-mail: contato@sanorte.com.br



**CONSÓRCIO SG  
GUARÃ**  
SANEAMENTO & ENGENHARIA

8 - CAMINHÃO PIPA

MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	MODELO	PATRIMONIO	STATUS
VOLKSWAGEN	2018	CAMINHÃO PIPA	LUL7B20	PRÓPRIO



9 - GERADOR DE ENERGIA PORTÁTIL

MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	MODELO	PATRIMONIO	STATUS
N/A	N/A	GERADOR 3KVA	LGE-B0022	PRÓPRIO



Av Mario de Siqueira Machado – Nº 66 Bairro Setville Altos de São Jose  
Cidade - São Jose dos Campos - Cep 12.226-606 - 0800-494-1079  
E-mail: contato@sanorte.com.br

10 - CAMINHÃO MUNCK				
MARCA	ANO DE FABRICAÇÃO	MODELO	PATRIMONIO	STATUS
VOLKSWAGEN	2021/2022	CAMINHÃO MUNCK 17 T	GJA6C26	PRÓPRIO



**BENEDITO VALDINEI DA  
SILVA:19440921889**

Assinado de forma digital por BENEDITO  
VALDINEI DA SILVA:19440921889  
Dados: 2026.03.17 09:14:36 -03'00'

**SANORTE SANEAMENTO E LOCAÇÕES LTDA  
BENEDITO VALDINEI DA SILVA  
194.409.218-89**

Av Mario de Siqueira Machado – N 66 Bairro Setville Altos de São Jose  
Cidade - São jose dos Campos - Cep 12.226-606 - 0800-494-1079

E-mail: contato@sanorte.com.br