MKR
CONSTRUÇÕES

COMPANHIA DE SANEAMETO DE SERGIPE - DESO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
LICITAÇÃO PÚBLICA N° 23/2022

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DESTINADOS A IMPLANTAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO NA CIDADE DE SIMÃO DIAS/SE – (ETE).

PROPOSTA DE PREÇOS

INDICE

ITEM	DESCRICAO	PG
1	Carta proposta	03
2	Planilha de Preços	05
3	Composição dos Preços Unitários	55
4	Composição dos Encargos Sociais	151
5	Composição de BDI	154
6	Cronograma Físico-Financeiro	157
7	Declaração de Regularidade Quanto ao Trabalho do Menor	181
8	Termo de Encerramento	183

Aracaju, 13 de Setembro de 2022.

Kleuton Antônio Rabelo de Macêdo
RG – 01738872-44 SSP-BA
CPF – 147.842.205-00
CREA – 4332/D – SE

MKR
CONSTRUÇÕES

CARTA PROPOSTA

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON ALRABELO
Engº Civil
CREA 4332/D-SE

MKR Construções Ltda.
CNPJ – 00.403.962/0001-91 R. Professor Freitas de Andrade, 3469 Bairro Coroa do Meio – Aracaju – SE
CEP – 49035-680 email-mkrconstrucao@uol.com.br

MKR
CONSTRUÇÕES

CARTA PROPOSTA

À
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO
ARACAJU - ESTADO DE SERGIPE

Ref.: LICITAÇÃO PÚBLICA N° 23/2022

A empresa MKR Construções LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº **00.403.962/0001-91**, por intermédio do seu representante legal, Sr. **Kleuton Antônio Rabelo de Macêdo**, portador da certeira de identidade nº **01738872-44** SSP-BA e do CPF nº **147.842.205-00**, **APRESENTA** a proposta de preço referente a **LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 023/2022** para **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DESTINADOS A IMPLANTAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO NA CIDADE DE SIMÃO DIAS/SE – (ETE)**, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser detectados quando da sua verificação.

PROPOSTA DE PREÇO: **R$10.414.172,00 (Dez milhões, quatrocentos e quatorze mil, cento e setenta e dois reais).**

DECLARA, ainda:

- Que tem condições de assumir todas as obras e serviços, inclusive com os fornecimentos de todos os materiais e equipamentos previstos em Edital, a partir da assinatura do contrato;
- Que a caução para garantia do contrato optada pela empresa é o **seguro garantia**;
- Que o Prazo de Execução das Obras e Serviços de **360 (trezentos e sessenta) dias**, contado a partir da emissão da Ordem de Serviço pela Diretoria Operação e Manutenção.;
- Que o prazo de validade da proposta de preço é de **120 (cento e vinte) dias**, contados da data de Sessão de Abertura do Certame, suspendendo-se este prazo na hipótese de interposição de recurso administrativo ou judicial partir da data de sua entrega.

Aracaju, 13 de Setembro de 2022.

Kleuton Antônio Rabelo de Macêdo
RG – 01738872-44 SSP-BA
CPF – 147.842.205-00
CREA – 4332/D – SE

MKR
CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D-SE

MKR Construções Ltda.
CNPJ – 00.403.962/0001-91 R. Professor Freitas de Andrade, 3469 Bairro Coroa do Meio – Aracaju – SE
CEP – 49035-680 email-mkrconstrucao@uol.com.br

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**				**844.000,80**	**11,30**
1.1	**EQUIPE DIRIGENTE**		0,00		**792.372,96**	**10,61**
1.1.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	2.112,00	137,56	290.526,72	3,89
1.1.2	Mestre de obras com encargos complementares	h	2.112,00	74,62	157.597,44	2,11
1.1.3	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h	2.112,00	26,23	55.397,76	0,74
1.1.4	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	h	2.112,00	32,22	68.048,64	0,91
1.1.5	Vigia diurno com encargos complementares	h	4.680,00	20,89	97.765,20	1,31
1.1.6	Vigia noturno com encargos complementares	h	4.680,00	26,29	123.037,20	1,65
	VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL		0,00		**51.627,84**	**0,69**
1	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,incluindo combustível (rodagem média mensal 5.000Km),manutenção, seguro e despesas com licenciamento	mês	12,00	4.302,32	51.627,84	0,69
2	**INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO DO CANTEIRO, VEÍCULOS E TAXAS PÚBLICAS**				**182.028,27**	**2,44**
2.1	**CANTEIRO CENTRAL**		0,00		**147.705,87**	**1,98**
2.1.1	Barracão para escritório de obra porte grande s=53,24m2 com materiais novos	un	1,00	26.749,03	26.749,03	0,36
2.1.2	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	2,00	21.090,66	42.181,32	0,56
2.1.3	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	1,00	19.674,01	19.674,01	0,26
2.1.4	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	2,00	14.440,13	28.880,26	0,39
2.1.5	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m2	60,00	220,64	13.238,40	0,18
2.1.6	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	6,00	298,14	1.788,84	0,02
2.1.7	Recarga de Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg ABC	un	6,00	181,21	1.087,26	0,01
2.1.8	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	27,00	425,54	11.489,58	0,15
2.1.9	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	681,70	681,70	0,01
2.1.10	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.935,47	1.935,47	0,03
2.2	**MANUTENÇÃO DO CANTEIRO**		0,00		**24.571,80**	**0,33**
2.2.1	Aluguel mensal de área	mês	12,00	620,27	7.443,24	0,10
2.2.2	Água - dispêndio mensal	mês	12,00	446,13	5.353,56	0,07
2.2.3	Consumo de energia elétrica	mês	12,00	203,30	2.439,60	0,03
2.2.4	Telefone - dispêndio mensal	mês	12,00	175,06	2.100,72	0,03
2.2.5	Material de limpeza	mês	12,00	129,78	1.557,36	0,02
2.2.6	Material de escritório	mês	12,00	33,88	406,56	0,01
2.2.7	Aluguel de computador work station	mês	36,00	20,91	752,76	0,01
2.2.8	Cópias de desenhos	m2	100,00	45,18	4.518,00	0,06
2.3	**TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**		0,00		**9.750,60**	**0,13**
2.3.1	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	h	180,00	54,17	9.750,60	0,13

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 433[illegible]

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
3	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**				**27.120,00**	**0,36**
3.1	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		0,00		**27.120,00**	**0,36**
3.1.1	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	km	2.000,00	13,56	27.120,00	0,36
4	**TERRAPLENAGEM E SERVIÇOS PRELIMINARES**				**635.968,44**	**8,52**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		0,00		**227.236,28**	**3,04**
4.1.1	**FECHAMENTO TEMPORÁRIO**		0,00		**144.981,61**	**1,94**
4.1.1.1	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2	1.224,30	118,42	144.981,61	1,94
4.1.2	**LIMPEZA DA ÁREA (VEGETAÇÃO)**		0,00		**82.254,67**	**1,10**
4.1.2.1	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	m2	15.048,95	0,70	10.534,27	0,14
2.2	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	5.869,10	7,49	43.959,56	0,59
4.1.2.3	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	5.869,10	0,61	3.580,15	0,05
4.1.2.4	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	5.869,10	4,12	24.180,69	0,32
4.2	**MOVIMENTO DE TERRA**		0,00		**408.732,16**	**5,47**
4.2.1	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	15.048,95	1,50	22.573,43	0,30
4.2.2	**EXECUÇÃO DE CORTE**		0,00		**181.825,19**	**2,43**
4.2.2.1	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m. af_07/2020	m3	5.216,08	14,79	77.145,82	1,03
4.2.2.2	Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga, descarga e transporte em solo de 2a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m. af_07/2020	m3	5.961,24	17,56	104.679,37	1,40
3	**EXECUÇÃO DE ATERRO**		0,00		**88.381,32**	**1,18**
3.1	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	6.259,30	7,49	46.882,16	0,63
4.2.3.2	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	6.259,30	0,61	3.818,17	0,05
4.2.3.3	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctor normal	m3	6.259,30	6,02	37.680,99	0,50
4.2.4	**EXECUÇÃO DE TALUDE**		0,00		**5.705,00**	**0,08**
4.2.4.1	Estrutura de contenção / estabilidade de taludes, desnível até 3,00 m. Observação: A área compreende o desnível X comprimento longitudinal.	m2	350,00	16,30	5.705,00	0,08
4.2.5	**EXPURGO**		0,00		**110.247,22**	**1,48**
4.2.5.1	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	8.345,74	7,49	62.509,59	0,84
4.2.5.2	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	m3	8.345,74	1,60	13.353,18	0,18
4.2.5.3	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	8.345,74	4,12	34.384,45	0,46
5	**PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO**				**711.868,78**	**9,53**
5.1	**SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**		0,00		**576.373,70**	**7,72**

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON N. RABELO
Engº Civil
CREA 43320/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
5.1.1	Locação de serviços de pavimentação	m2	3.208,00	1,62	5.196,96	0,07
5.1.2	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	3.208,00	1,49	4.779,92	0,06
5.1.3	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga, exclusive transporte	m3	846,91	14,33	12.136,22	0,16
5.1.4	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	107.981,28	1,07	115.539,97	1,55
5.1.5	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte) e sem fornecimento de material - Rev 01	m3	846,91	9,48	8.028,71	0,11
5.1.6	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	3.208,00	100,33	321.858,64	4,31
5.1.7	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	1.145,00	42,60	48.777,00	0,65
5.1.8	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	84,00	669,95	56.275,80	0,75
5.1.9	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	1.056,00	3,58	3.780,48	0,05
5.2	**URBANIZAÇÃO**		0,00		**135.495,08**	**1,81**
5.2.1	Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	m3	391,16	137,46	53.768,85	0,72
5.2.2	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	391,16	3,66	1.431,65	0,02
5.2.3	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	11.734,80	1,07	12.556,24	0,17
5.2.4	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	391,16	0,61	238,61	0,00
5.2.5	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m2	4.491,00	15,03	67.499,73	0,90
6	**DRENAGEM PLUVIAL**				**197.560,77**	**2,65**
	SERVIÇO DE DRENAGEM PLUVIAL		0,00		**158.477,55**	**2,12**
6.1.1	Locação de rede de drenagem	m	360,00	1,85	666,00	0,01
6.1.2	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	720,00	5,09	3.664,80	0,05
6.1.3	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_02/2021	m3	312,48	6,75	2.109,24	0,03
6.1.4	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 2a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	245,52	8,45	2.074,64	0,03
6.1.5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	360,00	6,12	2.203,20	0,03
6.1.6	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	206,76	87,09	18.006,73	0,24
6.1.7	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	26.362,02	1,07	28.207,36	0,38
6.1.8	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m3	351,24	19,28	6.771,91	0,09

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RANELO
Engº Civil
CREA 4332/D

07

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
6.1.9	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	206,76	7,49	1.548,63	0,02
6.1.10	Escoramento de valas tipo Pontalete	m2	1.116,00	21,92	24.462,72	0,33
6.1.11	Cadastro de Redes de Drenagem	m	360,00	1,57	565,20	0,01
6.1.12	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	30,00	9,40	282,00	0,00
6.1.13	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	300,00	9,86	2.958,00	0,04
6.1.14	Poço de visita em alvenaria tij.maciços esp.=0,20m,dim.int.=0,80x0,80x1,30m laje sup. concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	1,00	2.591,18	2.591,18	0,03
6.1.15	Poço de visita em alvenaria tij.maciços esp.=0,20m,dim.int.=0,80x0,80x1,40m laje sup. concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	4,00	2.689,20	10.756,80	0,14
6.1.16	Poço de visita em alvenaria tij.maciços esp.=0,20m,dim.int.=0,80x0,80x1,53m laje sup. concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	1,00	2.816,60	2.816,60	0,04
6.1.17	Poço de visita em alvenaria tij.maciços esp.=0,20m,dim.int.=0,80x0,80x1,68m laje sup. concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	1,00	2.963,60	2.963,60	0,04
6.1.18	Poço de visita em alvenaria tij.maciços esp.=0,20m,dim.int.=0,80x0,80x1,81m laje sup. concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	2,00	3.091,05	6.182,10	0,08
6.1.19	Poço de visita em alvenaria tij.maciços esp.=0,20m,dim.int.=0,80x0,80x2,00m laje sup. concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	1,00	3.277,26	3.277,26	0,04
6.1.20	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura até 1,00m - R1	un	12,00	1.847,24	22.166,88	0,30
6.1.21	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	un	3,00	1.554,27	4.662,81	0,06
6.1.22	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1,40m	un	1,00	1.927,06	1.927,06	0,03
6.1.23	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	un	3,00	2.106,24	6.318,72	0,08
6.1.24	Dissipador de energia tipo des 01	un	3,00	431,37	1.294,11	0,02
6.2	**VALETA TRAPEZOIDAL - CRISTA**		0,00		**19.715,34**	**0,26**
6.2.1	Locação de rede de drenagem	m	230,00	1,85	425,50	0,01
6.2.2	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo mole, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	76,48	10,41	796,16	0,01
6.2.3	Apiloamento manual	m3	54,86	28,08	1.540,47	0,02
6.2.4	Sarrafo "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	162,85	4,29	784,43	0,01
6.2.5	Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	26,57	525,00	13.949,25	0,19
6.2.6	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm	kg	37,63	43,76	1.646,69	0,02
6.2.7	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	76,48	7,49	572,84	0,01
6.3	**VALETA TRAPEZOIDAL - PÉ**		0,00		**19.367,88**	**0,26**

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº CIVIL
CREA 4332/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
6.3.1	Locação de rede de drenagem	m	226,00	1,85	418,10	0,01
6.3.2	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo mole, locais com baixo nível de nterferência. af_02/2021	m3	75,15	10,41	782,31	0,01
6.3.3	Apiloamento manual	m3	53,90	28,08	1.513,51	0,02
6.3.4	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	179,67	4,29	770,78	0,01
6.3.5	Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	26,10	525,00	13.702,50	0,18
6.3.6	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm	kg	36,97	43,76	1.617,81	0,02
6.3.7	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	75,15	7,49	562,87	0,01
7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**263.423,11**	**3,53**
7.1	**IMPLANTAÇÃO GERAL**		0,00		**263.423,11**	**3,53**
7.1.1	**SUBESTAÇÃO AÉREA E MEDIÇÃO**		0,00		**51.327,76**	**0,69**
7.1.1.1	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, awg 1 - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	3,00	24,51	73,53	0,00
7.1.1.2	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	4,00	2,21	8,84	0,00
7.1.1.3	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	7,00	1,34	9,38	0,00
7.1.1.4	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	3,00	18,06	54,18	0,00
7.1.1.5	Fornecimento e instalação de isolador de disco polimérico 25 kv	un	3,00	98,62	295,86	0,00
7.1.1.6	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	un	3,00	26,14	78,42	0,00
7.1.1.7	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	4,00	26,43	105,72	0,00
7.1.1.8	Fornecimento de porca olhal	un	3,00	19,69	59,07	0,00
7.1.1.9	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	4,00	2,80	11,20	0,00
7.1.1.10	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1,00	1.417,50	1.417,50	0,02
7.1.1.11	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 11 m, carga nominal de 1000 dan, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,7 m de solo (não inclui fornecimento). af_11/2019	un	1,00	1.649,29	1.649,29	0,02
7.1.1.12	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	2,00	435,68	871,36	0,01
7.1.1.13	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	2,00	15,08	30,16	0,00
7.1.1.14	Cabeçote de alumínio de 2"	un	1,00	20,49	20,49	0,00
7.1.1.15	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 2"	un	2,00	163,37	326,74	0,00
7.1.1.16	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2"	un	2,00	23,27	46,54	0,00
7.1.1.17	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	1,00	27,28	27,28	0,00
7.1.1.18	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	2,00	9,99	19,98	0,00
7.1.1.19	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	1,00	7,34	7,34	0,00
7.1.1.20	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	2,00	2,61	5,22	0,00
7.1.1.21	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	3,00	1,41	4,23	0,00

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA/4332/D-SP

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
7.1.1.22	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	3,60	5,87	21,13	0,00
7.1.1.23	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	3,00	147,82	443,46	0,01
7.1.1.24	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	29,55	29,55	0,00
7.1.1.25	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	6,65	126,00	837,90	0,01
7.1.1.26	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	11,00	52,92	582,12	0,01
7.1.1.27	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	33,00	92,98	3.068,34	0,04
.1.1.28	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 20cm	un	1,00	2.639,59	2.639,59	0,04
7.1.1.29	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m2	8,96	66,53	596,11	0,01
7.1.1.30	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	0,80	43,36	34,69	0,00
7.1.1.31	Portão de ferro de abrir, chapa de aço galvanizado, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças	m2	1,44	727,47	1.047,56	0,01
7.1.1.32	Transformador trifásico c/ deriv 112,5 kva, at 13800v, bt 380/220v Padrão Energisa	un	1,00	29.198,47	29.198,47	0,39
7.1.1.33	Equipe padrão eletrobrás p/serv. em rede distrib. energia elétrica	us	116,79	17,10	1.997,11	0,03
7.1.1.34	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	638,26	638,26	0,01
7.1.1.35	**Quadro de Distribuição Geral - QDG**		0,00		**5.071,14**	**0,07**
7.1.1.35.1	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	2,00	638,26	1.276,52	0,02
.1.35.2	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 275 v, corrente maxima de *10* ka (tipo ac)	un	3,00	83,08	249,24	0,00
.1.35.3	Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	149,21	149,21	0,00
7.1.1.35.4	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	120,96	120,96	0,00
7.1.1.35.5	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	3.275,21	3.275,21	0,04
7.1.2	**ALIMENTADORES E ILUMINAÇÃO EXTERNA**		0,00		**203.198,54**	**2,72**
7.1.2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	58,77	56,42	3.315,80	0,04
7.1.2.2	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	58,77	37,61	2.210,34	0,03
7.1.2.3	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,20	596,91	716,29	0,01
7.1.2.4	Fita de sinalização subterrânea - "Cuidado cabo elétrico abaixo"	m	30,00	1,00	30,00	0,00
7.1.2.5	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	759,00	15,08	11.445,72	0,15
7.1.2.6	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	230,00	19,55	4.496,50	0,06
7.1.2.7	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	155,00	38,65	5.990,75	0,08
7.1.2.8	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,0mm², 450/ 750v / 70°c	m	51,00	7,22	368,22	0,00

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
7.1.2.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	610,00	4,54	2.769,40	0,04
7.1.2.10	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	4.201,00	7,44	31.255,44	0,42
7.1.2.11	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90° C	m	880,00	13,25	11.660,00	0,16
7.1.2.12	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	155,00	52,92	8.202,60	0,11
7.1.2.13	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	465,00	92,98	43.235,70	0,58
..2.14	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	49,05	126,00	6.180,30	0,08
..2.15	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	16,00	190,69	3.051,04	0,04
7.1.2.16	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	un	9,00	344,88	3.103,92	0,04
7.1.2.17	Poste circular de concreto 11/ 300	un	13,00	1.208,71	15.713,23	0,21
7.1.2.18	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 11 m, carga nominal maior que 1000 dan, engastamento simples com 1,7 m de solo (não inclui fornecimento). af_11/2019	un	13,00	661,43	8.598,59	0,12
7.1.2.19	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	26,00	1.560,74	40.579,24	0,54
7.1.2.20	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	un	3,00	91,82	275,46	0,00
7.1.3	**Centro de Comando dos Motores - CCM**		0,00		**8.896,81**	**0,12**
7.1.3.1	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	3,00	10,72	32,16	0,00
7.1.3.2	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar.	m2	10,40	363,38	3.779,15	0,05
..3.3	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	4,30	184,43	793,05	0,01
7.1.3.4	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	2,30	13,48	31,00	0,00
7.1.3.5	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	2,30	37,04	85,19	0,00
7.1.3.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	2,30	17,04	39,19	0,00
7.1.3.7	Impermeabilizaçao com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demaõs	m2	4,30	68,54	294,72	0,00
7.1.3.8	Portão de ferro de abrir, chapa de aço galvanizado, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças	m2	5,00	727,47	3.637,35	0,05
7.1.3.9	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	10,00	20,50	205,00	0,00
8	**ABASTECIMENTO DE ÁGUA**				**26.931,51**	**0,36**
8.1	**REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA**		0,00		**26.931,51**	**0,36**
8.1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		0,00		**1.684,20**	**0,02**
8.1.1.1	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	140,00	1,85	259,00	0,00
8.1.1.2	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	280,00	5,09	1.425,20	0,02

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTONIA RABELO
Eng° Civil
CREA 4332/D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
8.1.2	**ABERTURA DE VALA**		0,00		**7.402,30**	**0,10**
8.1.2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	131,20	56,42	7.402,30	0,10
8.1.3	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**		0,00		**7.350,49**	**0,10**
8.1.3.1	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 50 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	140,00	0,97	135,80	0,00
8.1.3.2	Assentamento de Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	150,00	30,09	4.513,50	0,06
8.1.3.3	Assentamento de Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	89,00	10,91	970,99	0,01
8.1.3.4	Assentamento de Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	72,00	10,45	752,40	0,01
8.1.3.5	Assentamento de Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	5,00	14,63	73,15	0,00
8.1.3.6	Assentamento de Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	6,00	13,13	78,78	0,00
8.1.3.7	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	17,00	8,36	142,12	0,00
8.1.3.8	Assentamento de Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 3/4"	un	10,00	6,78	67,80	0,00
8.1.3.9	Assentamento de Joelho de 90° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	un	1,00	14,79	14,79	0,00
8.1.3.10	Assentamento de Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	4,00	9,20	36,80	0,00
8.1.3.11	Assentamento de Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	2,00	13,13	26,26	0,00
8.1.3.12	Assentamento de Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	un	4,00	15,78	63,12	0,00
8.1.3.13	Assentamento de Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	4,00	5,22	20,88	0,00
8.1.3.14	Assentamento de Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	2,00	7,89	15,78	0,00
8.1.3.15	Assentamento de Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	14,00	4,96	69,44	0,00
8.1.3.16	Assentamento de Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	12,00	5,41	64,92	0,00
8.1.3.17	Instalação de Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	10,00	5,02	50,20	0,00
8.1.3.18	Assentamento de Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/4"	un	4,00	13,13	52,52	0,00
8.1.3.19	Assentamento de Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	9,38	9,38	0,00
8.1.3.20	Equipe de montagem hidromecânica	h	2,00	95,93	191,86	0,00
8.1.4	**FECHAMENTO DE VALA**		0,00		**10.274,72**	**0,14**
8.1.4.1	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	164,00	6,12	1.003,68	0,01
8.1.4.2	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	49,20	87,09	4.284,83	0,06
8.1.4.3	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	627,30	1,07	671,21	0,01
8.1.4.4	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	98,40	37,61	3.700,82	0,05

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
8.1.4.5	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	82,00	7,49	614,18	0,01
8.1.5	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		0,00		**219,80**	**0,00**
8.1.5.1	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	140,00	1,57	219,80	0,00
9	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO PREDIAL**				**9.537,94**	**0,13**
9.1	**EXECUÇÃO DE ESGOTO PREDIAL**		0,00		**9.537,94**	**0,13**
9.1.1	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	40,00	1,85	74,00	0,00
9.1.2	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	40,00	5,09	203,60	0,00
9.1.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	28,64	9,38	268,64	0,00
9.1.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	26,00	6,12	159,12	0,00
9.1.5	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	10,40	98,24	1.021,70	0,01
9.1.6	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.326,00	1,07	1.418,82	0,02
9.1.7	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m3	13,00	19,28	250,64	0,00
9.1.8	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	15,64	7,49	117,14	0,00
9.1.9	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	m	40,40	2,61	105,44	0,00
9.1.10	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 20 pessoas (v=1410 litros)	un	1,00	848,95	848,95	0,01
9.1.11	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,75 x 1,00 x 1,00 m	un	1,00	3.116,47	3.116,47	0,04
9.1.12	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 1,00m	un	3,00	648,46	1.945,38	0,03
9.1.13	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 75 ou 100 mm	un	2,00	2,11	4,22	0,00
9.1.14	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm	un	2,00	1,91	3,82	0,00
10	**CAIXA DE AREIA**				**278.363,98**	**3,73**
10.1	**CAIXA DE AREIA**		0,00		**278.363,98**	**3,73**
10.1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		0,00		**1.218,33**	**0,02**
10.1.1.1	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	113,65	10,72	1.218,33	0,02
10.1.2	**MOVIMENTO DE TERRA**		0,00		**1.057,47**	**0,01**
10.1.2.1	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	13,46	13,11	176,33	0,00
10.1.2.2	Regularização Manual	m2	113,65	5,64	640,99	0,01

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
10.1.2.3	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	4,94	17,94	88,62	0,00
10.1.2.4	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	12,40	7,49	92,88	0,00
10.1.2.5	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	12,40	0,61	7,56	0,00
10.1.2.6	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	12,40	4,12	51,09	0,00
10.1.3	**ESTRUTURA - FUNDAÇÃO, SUPERESTRUTURA E ESCADA**		0,00		**213.846,49**	**2,86**
10.1.3.1	Argamassa traço 1:5 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	4,92	595,50	2.929,86	0,04
10.1.3.2	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	1,02	507,67	517,82	0,01
10.1.3.3	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	57,62	551,81	31.795,29	0,43
10.1.3.4	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	496,44	118,10	58.629,56	0,79
10.1.3.5	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	3.322,00	16,84	55.942,48	0,75
10.1.3.6	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	285,00	15,74	4.485,90	0,06
10.1.3.7	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	1.435,00	16,27	23.347,45	0,31
10.1.3.8	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m³	530,30	68,11	36.118,73	0,48
10.1.3.9	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,9:1,2 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	m3	0,10	793,96	79,40	0,00
10.1.4	**ESCORAMENTO**		0,00		**3.375,68**	**0,05**
10.1.4.1	Escoramento de valas tipo Pontalete	m2	154,00	21,92	3.375,68	0,05
10.1.5	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		0,00		**4.980,92**	**0,07**
10.1.5.1	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	43,60	28,05	1.222,98	0,02
10.1.5.2	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	126,53	29,70	3.757,94	0,05
10.1.6	**ALVENARIA DE TIJOLOS**		0,00		**3.044,78**	**0,04**
10.1.6.1	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	10,86	208,40	2.263,22	0,03
10.1.6.2	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	21,36	36,59	781,56	0,01
10.1.7	**PASSEIO**		0,00		**11.496,67**	**0,15**
10.1.7.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	m2	100,25	114,68	11.496,67	0,15

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº CIVIL
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
10.1.8	**INTERLIGAÇÕES - (CAIXA DE AREIA / CAIXA DIVISORA DE FLUXO)**		0,00		**6.059,50**	**0,08**
10.1.8.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		0,00		**38,85**	**0,00**
10.1.8.1.1	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	21,00	1,85	38,85	0,00
10.1.8.2	**ABERTURA DE VALA**		0,00		**1.528,38**	**0,02**
10.1.8.2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	25,20	56,42	1.421,78	0,02
10.1.8.2.2	Regularização Manual	m2	18,90	5,64	106,60	0,00
10.1.8.3	**ESCORAMENTO**		0,00		**1.196,83**	**0,02**
10.1.8.3.1	Escoramento de valas tipo Pontalete	m2	54,60	21,92	1.196,83	0,02
10.1.8.4	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**		0,00		**330,00**	**0,00**
10.1.8.4.1	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 400 mm	m	21,00	12,80	268,80	0,00
10.1.8.4.2	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 400 mm	un	2,00	30,60	61,20	0,00
10.1.8.5	**FECHAMENTO DE VALA**		0,00		**2.623,63**	**0,04**
10.1.8.5.1	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	10,59	87,09	922,28	0,01
10.1.8.5.2	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m², em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.080,29	1,07	1.155,91	0,02
10.1.8.5.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	11,34	37,61	426,50	0,01
10.1.8.5.4	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	15,88	7,49	118,94	0,00
10.1.8.6	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		0,00		**341,81**	**0,00**
10.1.8.6.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	21,00	2,60	54,60	0,00
10.1.8.6.2	Cadastro de Redes de Esgoto	m	21,00	1,57	32,97	0,00
10.1.8.6.3	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m3	0,20	596,91	119,38	0,00
10.1.8.6.4	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	2,00	67,43	134,86	0,00
10.1.9	**DIVERSOS**		0,00		**33.284,14**	**0,45**
10.1.9.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (assentamento de calha, stop-log e comportas)	h	8,00	25,50	204,00	0,00
10.1.9.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (assentamento de calha, stop-log e comportas)	h	8,00	19,82	158,56	0,00
10.1.9.3	Grade de retenção de sólidos com barra de ferro chata 1" x 1/4", espaçados de 2,5cm, inclusive pintura anticorrosiva	m2	1,01	451,55	456,07	0,01
10.1.9.4	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1,10), com barras verticais a cada 1.50m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2"), inclusive fixação	m	48,00	350,08	16.803,84	0,23
10.1.9.5	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais dupla (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	m	20,00	211,90	4.238,00	0,06
10.1.9.6	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	18,10	29,75	538,48	0,01

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
10.1.9.7	Fornecimento e instalação de funil em aço, dimensões conforme projeto	un	2,00	4.716,74	9.433,48	0,13
10.1.9.8	Cesto de aço inox 304, retangular, dim 73,5 x 40,5 x 26,7 cm mais abas de 5cm cada lado e alças, chapa e= 1/8", furos d = 20mm, c/ fundo em grelha, 02 alça de tubo inox d = 3/8"	un	1,00	1.451,71	1.451,71	0,02
11	**DAFA**				**1.289.848,08**	**17,27**
11.1	**DIGESTOR ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE - DAFA**		0,00		**1.289.848,08**	**17,27**
11.1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		0,00		**2.420,35**	**0,03**
11.1.1.1	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	315,56	7,67	2.420,35	0,03
11.1.2	**MOVIMENTO DE TERRA**		0,00		**17.443,79**	**0,23**
11.1.2.1	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	532,66	13,11	6.983,17	0,09
11.1.2.2	Regularização Manual	m2	315,56	5,64	1.779,76	0,02
11.1.2.3	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	106,65	17,94	1.913,30	0,03
11.1.2.4	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	553,81	7,49	4.148,04	0,06
11.1.2.5	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	553,81	0,61	337,82	0,00
11.1.2.6	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	553,81	4,12	2.281,70	0,03
11.1.3	**ESTRUTURA**		0,00		**1.030.215,91**	**13,80**
11.1.3.1	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	18,20	507,67	9.239,59	0,12
11.1.3.2	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	283,49	551,81	156.432,62	2,09
11.1.3.3	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	1.817,79	118,10	214.681,00	2,87
11.1.3.4	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	36.584,00	16,84	616.074,56	8,25
11.1.3.5	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	283,00	15,74	4.454,42	0,06
11.1.3.6	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	196,00	16,27	3.188,92	0,04
11.1.3.7	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m³	381,53	68,11	25.986,01	0,35
11.1.3.8	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,9:1,2 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	m3	0,20	793,96	158,79	0,00
11.1.4	**ESCORAMENTO**		0,00		**2.456,14**	**0,03**
11.1.4.1	Escoramento de valas tipo Pontalete	m2	112,05	21,92	2.456,14	0,03
11.1.5	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		0,00		**65.460,74**	**0,88**
11.1.5.1	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	835,46	28,05	23.434,65	0,31

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
11.1.5.2	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	1.415,02	29,70	42.026,09	0,56
11.1.6	**ALVENARIA DE TIJOLOS**		0,00		**37.727,23**	**0,51**
11.1.6.1	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	m2	243,60	63,57	15.485,65	0,21
11.1.6.2	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	4,56	109,10	497,50	0,01
11.1.6.3	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	497,69	7,10	3.533,60	0,05
11.1.6.4	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	497,69	36,59	18.210,48	0,24
11.1.7	**PASSEIO**		0,00		**9.059,72**	**0,12**
11.1.7.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	m2	79,00	114,68	9.059,72	0,12
11.1.8	**ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC**		0,00		**1.976,84**	**0,03**
11.1.8.1	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 100 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	76,00	1,76	133,76	0,00
11.1.8.2	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 75 ou 100 mm	un	216,00	2,11	455,76	0,01
11.1.8.3	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 75 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	672,00	1,39	934,08	0,01
11.1.8.4	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm	un	40,00	3,50	140,00	0,00
11.1.8.5	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 50 mm	m	84,00	1,91	160,44	0,00
11.1.8.6	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm	un	80,00	1,91	152,80	0,00
11.1.9	**DIVERSOS**		0,00		**48.833,32**	**0,65**
11.1.9.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (montagem de calhas, caixas de distribuição e tampas em fibra de vidro)	h	40,00	25,50	1.020,00	0,01
11.1.9.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (montagem de calhas, caixas de distribuição e tampas em fibra de vidro)	h	40,00	19,82	792,80	0,01
11.1.9.3	Escada marinheiro sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação	m	12,00	1.247,11	14.965,32	0,20
11.1.9.4	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1.10), com barras verticais a cada 1.50m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2"), inclusive fixação	m	57,15	350,88	20.007,07	0,27
11.1.9.5	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	76,30	29,75	2.269,93	0,03
11.1.9.6	Grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado, em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5,cm e cantoneira 2" x 1/4" de apoio	m2	14,40	535,00	7.704,00	0,10

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTONA RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
11.1.9.7	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	28,00	42,57	1.191,96	0,02
11.1.9.8	Arruela lisa zincada d=1/2 "	un	16,00	0,41	6,56	0,00
11.1.9.9	Parafuso em aco galvanizado, tipo maquina, sextavado, sem porca, diametro 1/2", comprimento 2"	un	16,00	2,37	37,92	0,00
11.1.9.10	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 30 mm, espessura = 3mm	un	64,00	1,34	85,76	0,00
11.1.9.11	Chumbador de aco, diametro 1/2", comprimento 75 mm	un	64,00	11,75	752,00	0,01
11.1.10	**INTERLIGAÇÕES - (DAFA / CAIXA DIVISORA DE FLUXO)**		0,00		**9.464,99**	**0,13**
11.1.10.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		0,00		**92,50**	**0,00**
11.1.10.1.1	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	50,00	1,85	92,50	0,00
11.1.10.2	**ABERTURA DE VALA**		0,00		**2.933,76**	**0,04**
11.1.10.2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	48,00	56,42	2.708,16	0,04
11.1.10.2.2	Regularização Manual	m2	40,00	5,64	225,60	0,00
11.1.10.3	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**		0,00		**678,26**	**0,01**
11.1.10.3.1	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 200 mm	m	11,00	7,72	84,92	0,00
11.1.10.3.2	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 300 mm	m	39,00	10,02	390,78	0,01
11.1.10.3.3	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	un	1,00	20,77	20,77	0,00
11.1.10.3.4	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 300 mm	un	7,00	25,97	181,79	0,00
11.1.10.4	**FECHAMENTO DE VALA**		0,00		**5.132,47**	**0,07**
11.1.10.4.1	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	20,47	87,09	1.782,73	0,02
11.1.10.4.2	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2.087,50	1,07	2.233,63	0,03
11.1.10.4.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	24,00	37,61	902,64	0,01
11.1.10.4.4	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	28,50	7,49	213,47	0,00
11.1.10.5	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		0,00		**628,00**	**0,01**
11.1.10.5.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	50,00	2,60	130,00	0,00
11.1.10.5.2	Cadastro de Redes de Esgoto	m	50,00	1,57	78,50	0,00
11.1.10.5.3	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m3	0,33	596,91	196,98	0,00
11.1.10.5.4	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	3,30	67,43	222,52	0,00
11.1.11	**INTERLIGAÇÕES - (DAFA / ELEVATÓRIA DE LODO / BY PASSE)**		0,00		**11.124,32**	**0,15**
11.1.11.1	**SERVIÇO PRELIMONAR**		0,00		**153,55**	**0,00**

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng° Civil
CREA 4332/D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
11.1.11.1.1	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	83,00	1,85	153,55	0,00
11.1.11.2	**ABERTURA DE VALA**		0,00		**3.500,47**	**0,05**
11.1.11.2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	56,65	56,42	3.196,19	0,04
11.1.11.2.2	Regularização Manual	m2	53,95	5,64	304,28	0,00
11.1.11.3	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**		0,00		**932,81**	**0,01**
11.1.11.3.1	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 150 mm	m	83,00	5,99	497,17	0,01
11.1.11.3.	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	un	26,00	16,12	419,12	0,01
11.1.11.3.	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	un	2,00	8,26	16,52	0,00
11.1.11.4	**FECHAMENTO DE VALA**		0,00		**5.911,71**	**0,08**
11.1.11.4.1	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	22,81	87,09	1.986,52	0,03
11.1.11.4.2	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2.326,70	1,07	2.489,57	0,03
11.1.11.4.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	32,37	37,61	1.217,44	0,02
11.1.11.4.4	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	29,13	7,49	218,18	0,00
11.1.11.5	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		0,00		**625,76**	**0,01**
11.1.11.5.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	83,00	2,60	215,80	0,00
11.1.11.5.	Cadastro de Redes de Esgoto	m	83,00	1,57	130,31	0,00
11.1.11.5.	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m3	0,22	596,91	131,32	0,00
11.1.11.5.4	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	2,20	67,43	148,35	0,00
11.1.12	**MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo**		0,00		**50.809,60**	**0,68**
11.1.12.1	**TUBULAÇÃO**		0,00		**49.656,68**	**0,66**
11.1.12.1.1	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	3.643,19	13,63	49.656,68	0,66
11.1.12.2	**CONEXÕES**		0,00		**1.152,92**	**0,02**
11.1.12.2.1	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	un	18,00	15,27	274,86	0,00
11.1.12.2.2	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm	un	10,00	21,93	219,30	0,00
11.1.12.2.3	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 250 mm	un	14,00	29,01	406,14	0,01
11.1.12.2.4	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 300 mm	un	5,00	39,21	196,05	0,00
11.1.12.2.5	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 300 mm	un	1,00	25,97	25,97	0,00
11.1.12.2.6	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 400 mm	un	1,00	30,60	30,60	0,00
11.1.13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		0,00		**2.855,13**	**0,04**

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº CIVIL
CREA 4382/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
11.1.13.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	40,00	15,08	603,20	0,01
11.1.13.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	4,00	19,55	78,20	0,00
11.1.13.3	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	2,33	162,49	378,60	0,01
11.1.13.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	231,00	4,54	1.048,74	0,01
11.1.13.5	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	11,00	11,19	123,09	0,00
11.1.13.6	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	10,00	7,34	73,40	0,00
.1.13.7	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	20,00	2,61	52,20	0,00
.1.13.8	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	1,00	10,24	10,24	0,00
11.1.13.9	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2,00	4,01	8,02	0,00
11.1.13.10	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	6,00	29,36	176,16	0,00
11.1.13.11	Caixa passagem de sobrepor em aço 100x100x80mm	un	4,00	16,48	65,92	0,00
11.1.13.12	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo u simples, com 3/4"	un	12,00	0,70	8,40	0,00
11.1.13.13	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 5/16" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	un	24,00	4,93	118,32	0,00
11.1.13.14	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	un	24,00	4,61	110,64	0,00
12	**CAIXA DIVISORA DE FLUXO**				**55.843,71**	**0,75**
12.1	**CAIXA DIVISORA DE FLUXO**		0,00		**55.843,71**	**0,75**
.1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		0,00		**72,36**	**0,00**
12.1.1.1	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	6,75	10,72	72,36	0,00
2.1.2	**MOVIMENTO DE TERRA**		0,00		**349,57**	**0,00**
12.1.2.1	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	10,43	13,11	136,74	0,00
12.1.2.2	Regularização Manual	m2	6,75	5,64	38,07	0,00
12.1.2.3	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	4,36	17,94	78,22	0,00
12.1.2.4	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	7,90	7,49	59,17	0,00
12.1.2.5	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	7,90	0,61	4,82	0,00
12.1.2.6	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	7,90	4,12	32,55	0,00
12.1.3	**ESTRUTURA - FUNDAÇÃO, SUPERESTRUTURA E ESCADA**		0,00		**39.232,73**	**0,53**
12.1.3.1	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,48	507,67	243,68	0,00
12.1.3.2	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	9,05	551,81	4.993,88	0,07

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng° Civil
CREA 4332/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
12.1.3.3	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	105,66	118,10	12.478,45	0,17
12.1.3.4	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.273,00	16,84	21.437,32	0,29
12.1.3.5	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,9:1,2 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	m3	0,10	793,96	79,40	0,00
12.1.4	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		0,00		**881,20**	**0,01**
12.1.4.1	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	29,67	29,70	881,20	0,01
12.1.5	**PASSEIO**		0,00		**693,81**	**0,01**
12.1.5.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	m2	6,05	114,68	693,81	0,01
12.1.6	**DIVERSOS**		0,00		**906,40**	**0,01**
12.1.6.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	20,00	25,50	510,00	0,01
12.1.6.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	20,00	19,82	396,40	0,01
12.1.7	**INTERLIGAÇÕES - (CAIXA DIVISORA DE FLUXO / TANQUE DE AERADOR)**		0,00		**8.508,05**	**0,11**
12.1.7.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		0,00		**85,25**	**0,00**
12.1.7.1.1	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	46,08	1,85	85,25	0,00
12.1.7.2	**ABERTURA DE VALA**		0,00		**2.703,91**	**0,04**
12.1.7.2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	44,24	56,42	2.496,02	0,03
12.1.7.2.2	Regularização Manual	m2	36,86	5,64	207,89	0,00
12.1.7.3	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**		0,00		**513,66**	**0,01**
12.1.7.3.1	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 300 mm	m	46,08	10,02	461,72	0,01
12.1.7.3.2	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 300 mm	un	2,00	25,97	51,94	0,00
12.1.7.4	**FECHAMENTO DE VALA**		0,00		**4.731,74**	**0,06**
12.1.7.4.1	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	18,86	87,09	1.642,52	0,02
12.1.7.4.2	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.923,84	1,07	2.058,51	0,03
12.1.7.4.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	22,12	37,61	831,93	0,01
12.1.7.4.4	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	26,54	7,49	198,78	0,00
12.1.7.5	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		0,00		**382,85**	**0,01**
12.1.7.5.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	46,08	2,60	119,81	0,00
12.1.7.5.2	Cadastro de Redes de Esgoto	m	46,08	1,57	72,35	0,00
12.1.7.5.3	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m3	0,15	596,91	89,54	0,00
12.1.7.5.4	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	1,50	67,43	101,15	0,00

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng. Civil
CREA 4332/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
12.1.7.6	**DIVERSOS**		0,00		**90,64**	**0,00**
12.1.7.6.1	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	19,82	39,64	0,00
12.1.7.6.2	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,00	25,50	51,00	0,00
12.1.8	**MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo**		0,00		**5.199,59**	**0,07**
12.1.8.1	**TUBULAÇÃO**		0,00		**4.912,93**	**0,07**
12.1.8.1.1	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	360,45	13,63	4.912,93	0,07
12.1.8.2	**CONEXÕES**		0,00		**286,66**	**0,00**
12.1.8.2.1	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	un	3,00	15,27	45,81	0,00
12.1.8.2.2	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 300 mm	un	2,00	39,21	78,42	0,00
12.1.8.2.3	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 400 mm	un	2,00	37,35	74,70	0,00
12.1.8.2.4	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 300 mm	un	1,00	25,97	25,97	0,00
12.1.8.2.5	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 400 mm	un	1,00	30,60	30,60	0,00
12.1.8.2.6	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	un	1,00	16,12	16,12	0,00
12.1.8.2.7	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	15,04	15,04	0,00
13	**TANQUE DE AERAÇÃO**				**1.796.957,72**	**24,06**
13.1	**TANQUE DE AERAÇÃO - REATOR**		0,00		**1.796.957,72**	**24,06**
13.1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		0,00		**5.872,54**	**0,08**
13.1.1.1	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	765,65	7,67	5.872,54	0,08
13.1.2	**MOVIMENTO DE TERRA**		0,00		**39.109,94**	**0,52**
13.1.2.1	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	1.188,88	13,11	15.586,22	0,21
13.1.2.2	Regularização Manual	m2	765,65	5,64	4.318,27	0,06
13.1.2.3	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	155,25	17,94	2.785,19	0,04
13.1.2.4	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	1.343,72	7,49	10.064,46	0,13
13.1.2.5	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	1.343,72	0,61	819,67	0,01
13.1.2.6	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	1.343,72	4,12	5.536,13	0,07
13.1.3	**ESTRUTURA**		0,00		**1.520.175,15**	**20,36**
13.1.3.1	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	40,07	507,67	20.342,34	0,27
13.1.3.2	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	477,09	551,81	263.263,03	3,53
13.1.3.3	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	1.223,51	118,10	144.496,53	1,94
13.1.3.4	Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	480,06	134,42	64.529,67	0,86

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D-SC

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
13.1.3.5	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	59.794,00	16,84	1.006.930,96	13,48
13.1.3.6	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m³	299,14	68,11	20.374,43	0,27
13.1.3.7	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,8:1,2 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	m3	0,30	793,96	238,19	0,00
13.1.4	**ESCORAMENTO**		0,00		**3.521,45**	**0,05**
13.1.4.1	Escoramento de valas tipo Pontalete	m2	160,65	21,92	3.521,45	0,05
13.1.5	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		0,00		**58.819,51**	**0,79**
13.1.5.1	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	326,25	28,05	9.151,31	0,12
13.1.5.2	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	1.672,33	29,70	49.668,20	0,67
13.1.6	**PASSEIO**		0,00		**13.188,20**	**0,18**
13.1.6.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	m2	115,00	114,68	13.188,20	0,18
13.1.7	**DIVERSOS**		0,00		**75.836,40**	**1,02**
13.1.7.1	Placa vertedoura em chapa de aço inox de espessura esp.= 8mm, dimesão = 0,30x18,00m	un	2,00	1.803,30	3.606,60	0,05
13.1.7.2	Fornecimento e instalação de pórtico em estrutura tubular, cavaletes 4", contraventamentos de 2 1/2" e monovia em perfil "i" de 150x 18	un	1,00	64.066,25	64.066,25	0,86
13.1.7.3	Talha manual 1,0 t, elev.= 5,0 m	un	1,00	642,70	642,70	0,01
13.1.7.4	Troley manual capacidade 1 t	un	1,00	756,77	756,77	0,01
13.1.7.5	Fornecimento e instalação de alça de ancoragem de barra de 10mm	un	24,00	10,24	245,76	0,00
13.1.7.6	Cabo de aço para estaiamento 1/4" com revestimento	m	60,00	8,04	482,40	0,01
13.1.7.7	Eletricista com encargos complementares	h	60,00	27,65	1.659,00	0,02
13.1.7.8	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	60,00	21,53	1.291,80	0,02
13.1.7.9	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	20,00	25,50	510,00	0,01
13.1.7.10	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	20,00	19,82	396,40	0,01
13.1.7.11	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	8,00	272,34	2.178,72	0,03
13.1.8	**INTERLIGAÇÕES - (TANQUE DE AERAÇÃO / TANQUE DE CONTATO)**		0,00		**24.673,98**	**0,33**
13.1.8.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		0,00		**129,50**	**0,00**
13.1.8.1.1	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	70,00	1,85	129,50	0,00
13.1.8.2	**ABERTURA DE VALA**		0,00		**6.516,36**	**0,09**
13.1.8.2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	107,80	56,42	6.082,08	0,08
13.1.8.2.2	Regularização Manual	m2	77,00	5,64	434,28	0,01
13.1.8.3	**ESCORAMENTO**		0,00		**4.296,32**	**0,06**
13.1.8.3.1	Escoramento de valas tipo Pontalete	m2	196,00	21,92	4.296,32	0,06

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. BARBELO
Eng. Civil
CREA 4332/D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
13.1.8.4	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**		0,00		**1.210,96**	**0,02**
13.1.8.4.1	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 500 mm	m	70,00	15,24	1.066,80	0,01
13.1.8.4.2	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 500 mm	un	4,00	36,04	144,16	0,00
13.1.8.5	**FECHAMENTO DE VALA**		0,00		**11.682,32**	**0,16**
13.1.8.5.1	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	47,86	87,09	4.168,13	0,06
13.1.8.5.2	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	4.881,26	1,07	5.222,95	0,07
13.1.8.5.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	46,20	37,61	1.737,58	0,02
13.1.8.5.4	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	73,92	7,49	553,66	0,01
13.1.8.6	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		0,00		**838,52**	**0,01**
13.1.8.6.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	70,00	2,60	182,00	0,00
13.1.8.6.2	Cadastro de Redes de Esgoto	m	70,00	1,57	109,90	0,00
13.1.8.6.3	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m3	0,43	596,91	256,67	0,00
13.1.8.6.4	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	4,30	67,43	289,95	0,00
13.1.9	**INTERLIGAÇÕES - (TANQUE DE AERAÇÃO / ELEVATÓRIA DE LODO)**		0,00		**6.083,99**	**0,08**
13.1.9.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		0,00		**88,80**	**0,00**
13.1.9.1.1	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	48,00	1,85	88,80	0,00
13.1.9.2	**ABERTURA DE VALA**		0,00		**2.024,29**	**0,03**
13.1.9.2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	32,76	56,42	1.848,32	0,02
13.1.9.2.2	Regularização Manual	m2	31,20	5,64	175,97	0,00
13.1.9.3	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**		0,00		**352,00**	**0,00**
13.1.9.3.1	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 150 mm	m	48,00	5,99	287,52	0,00
13.1.9.3.2	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	un	4,00	16,12	64,48	0,00
13.1.9.4	**FECHAMENTO DE VALA**		0,00		**3.418,74**	**0,05**
13.1.9.4.1	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	13,19	87,09	1.148,72	0,02
13.1.9.4.2	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.345,56	1,07	1.439,75	0,02
13.1.9.4.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	18,72	37,61	704,06	0,01
13.1.9.4.4	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	16,85	7,49	126,21	0,00
13.1.9.5	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		0,00		**200,16**	**0,00**
13.1.9.5.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	48,00	2,60	124,80	0,00
13.1.9.5.2	Cadastro de Redes de Esgoto	m	48,00	1,57	75,36	0,00

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 033

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
13.1.10	**MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo**		0,00		**24.287,82**	**0,33**
13.1.10.1	**TUBULAÇÃO**		0,00		**23.339,00**	**0,31**
13.1.10.1.1	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	1.700,46	13,63	23.177,27	0,31
13.1.10.1.2	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 150 mm	m	27,00	5,99	161,73	0,00
13.1.10.2	**CONEXÕES**		0,00		**948,82**	**0,01**
13.1.10.2.1	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	un	9,00	15,27	137,43	0,00
13.1.10.2.2	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 300 mm	un	3,00	39,21	117,63	0,00
13.1.10.2.3	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 500 mm	un	2,00	46,50	93,00	0,00
13.1.10.2.4	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 500 mm	un	2,00	36,04	72,08	0,00
13.1.10.2.5	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 300 mm	un	3,00	25,97	77,91	0,00
13.1.10.2.6	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	un	6,00	16,12	96,72	0,00
13.1.10.2.7	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	3,00	15,04	45,12	0,00
13.1.10.2.8	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm	un	3,00	38,99	116,97	0,00
13.1.10.2.9	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido com flanges, diam. = 500mm a 800mm	un	2,00	95,98	191,96	0,00
13.1.11	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		0,00		**25.388,74**	**0,34**
13.1.11.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	147,00	15,08	2.216,76	0,03
13.1.11.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	35,00	19,55	684,25	0,01
13.1.11.3	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	4,67	199,86	933,35	0,01
13.1.11.4	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	34,67	256,78	8.902,56	0,12
13.1.11.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	920,00	4,54	4.176,80	0,06
13.1.11.6	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	553,00	10,20	5.640,60	0,08
13.1.11.7	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	9,00	11,19	100,71	0,00
13.1.11.8	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	19,00	36,27	689,13	0,01
13.1.11.9	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	8,00	7,34	58,72	0,00
13.1.11.10	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	16,00	2,61	41,76	0,00
13.1.11.11	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	6,00	10,24	61,44	0,00
13.1.11.12	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	12,00	4,01	48,12	0,00
13.1.11.13	Condulete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	un	2,00	16,79	33,58	0,00

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTOMA RABELO
ENG. CIVIL
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
13.1.11.14	Condulete de pvc, tipo ll, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	un	8,00	29,76	238,08	0,00
13.1.11.15	Condulete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	un	8,00	19,75	158,00	0,00
13.1.11.16	Condulete de pvc, tipo ll, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	un	12,00	32,72	392,64	0,01
13.1.11.17	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x10cm em chapa galvanizada de sobrepor	un	6,00	75,90	455,40	0,01
13.1.11.18	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo u simples, com 3/4"	un	16,00	0,70	11,20	0,00
13.1.11.19	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo u simples, com 1"	un	12,00	0,95	11,40	0,00
13.1.11.20	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 5/16" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	un	56,00	4,93	276,08	0,00
13.1.11.21	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	un	56,00	4,61	258,16	0,00
14	**TANQUE DE CONTATO**				**514.573,51**	**6,89**
14.1	**TANQUE DE CONTATO**		0,00		**514.573,51**	**6,89**
14.1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		0,00		**1.968,94**	**0,03**
14.1.1.1	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	183,67	10,72	1.968,94	0,03
14.1.2	**MOVIMENTO DE TERRA**		0,00		**13.685,25**	**0,18**
14.1.2.1	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	412,29	13,11	5.405,12	0,07
14.1.2.2	Regularização Manual	m2	183,67	5,64	1.035,90	0,01
14.1.2.3	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	126,45	17,94	2.268,51	0,03
14.1.2.4	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	371,60	7,49	2.783,28	0,04
14.1.2.5	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	371,60	0,61	226,68	0,00
14.1.2.6	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 95% do proctor normal	m3	371,60	5,29	1.965,76	0,03
14.1.3	**ESTRUTURA**		0,00		**459.798,21**	**6,16**
14.1.3.1	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	22,13	507,67	11.234,74	0,15
14.1.3.2	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	186,65	551,81	102.995,34	1,38
14.1.3.3	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	720,16	118,10	85.050,90	1,14
14.1.3.4	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	15.456,00	16,84	260.279,04	3,49
14.1.3.5	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,9:1,2 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	m3	0,30	793,96	238,19	0,00
14.1.4	**ESCORAMENTO**		0,00		**2.694,19**	**0,04**
14.1.4.1	Escoramento de valas tipo Pontalete	m2	122,91	21,92	2.694,19	0,04
14.1.5	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		0,00		**20.705,47**	**0,28**

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng. Civil
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
14.1.5.1	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	147,89	28,05	4.148,31	0,06
14.1.5.2	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	557,48	29,70	16.557,16	0,22
14.1.6	**PASSEIO**		0,00		**11.066,62**	**0,15**
14.1.6.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	m2	96,50	114,68	11.066,62	0,15
14.1.7	**DIVERSOS**		0,00		**188,12**	**0,00**
14.1.7.1	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,00	21,53	86,12	0,00
14.1.7.2	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00	25,50	102,00	0,00
.8	**MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo**		0,00		**4.466,71**	**0,06**
14.1.8.1	**TUBULAÇÃO**		0,00		**4.301,63**	**0,06**
14.1.8.1.1	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	315,60	13,63	4.301,63	0,06
14.1.8.2	**CONEXÕES**		0,00		**165,08**	**0,00**
14.1.8.2.1	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 500 mm	un	2,00	46,50	93,00	0,00
14.1.8.2.2	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 500 mm	un	2,00	36,04	72,08	0,00
15	**CASA DE CLORAÇÃO**				**69.100,77**	**0,93**
15.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		0,00		**382,70**	**0,01**
15.1.1	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	35,70	10,72	382,70	0,01
15.2	**MOVIMENTO DE TERRA**		0,00		**2.438,91**	**0,03**
15.2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	18,50	56,42	1.043,77	0,01
15.2.2	Regularização Manual	m2	6,50	5,64	36,66	0,00
.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	17,10	37,61	643,13	0,01
15.2.4	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	1,90	1,27	2,41	0,00
15.2.5	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	3,85	185,18	712,94	0,01
15.3	**ESTRUTURAS**		0,00		**15.225,95**	**0,20**
15.3.1	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,32	507,67	162,45	0,00
15.3.2	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,70	551,81	2.041,70	0,03
15.3.3	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	21,00	101,66	2.134,86	0,03
15.3.4	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	38,40	118,10	4.535,04	0,06
15.3.5	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	337,00	16,84	5.675,08	0,08
15.3.6	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	43,00	15,74	676,82	0,01
15.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		0,00		**504,90**	**0,01**

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng. Civil
CREA 433[illegible]

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
15.4.1	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	18,00	28,05	504,90	0,01
15.5	**COBERTURA**		0,00		**15.626,28**	**0,21**
15.5.1	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m2	58,60	47,30	2.771,78	0,04
15.5.2	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canalete 49 (Eternit ou similar)	m2	58,60	219,36	12.854,50	0,17
15.6	**ELEVAÇÃO**		0,00		**4.976,31**	**0,07**
15.6.1	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	60,10	47,15	2.833,72	0,04
15.6.2	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	12,00	128,85	1.546,20	0,02
15.6.3	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	11,50	51,86	596,39	0,01
15.7	**ESQUADRIAS**		0,00		**1.810,35**	**0,02**
15.7.1	Porta em alumínio anodizado cor N/B/P, de abrir, em tubo quadrado 2"x1" com espaçamentos de 18cm	m2	3,75	482,76	1.810,35	0,02
15.8	**REVESTIMENTOS**		0,00		**12.021,28**	**0,16**
15.8.1	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	149,00	7,10	1.057,90	0,01
15.8.2	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	71,50	32,82	2.346,63	0,03
15.8.3	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	77,50	36,59	2.835,73	0,04
15.8.4	Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK gold, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	60,10	96,19	5.781,02	0,08
15.9	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		0,00		**1.316,19**	**0,02**
15.9.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	16,00	25,50	408,00	0,01
15.9.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	16,00	19,82	317,12	0,00
15.9.3	Assentamento de válvula retenção, bronze, d = 38 mm (1 1/2")	un	2,00	28,29	56,58	0,00
15.9.4	Assentamento de bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	1,00	13,10	13,10	0,00
15.9.5	Assentamento de Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	5,00	8,64	43,20	0,00
15.9.6	Assentamento de registro tipo esfera em PVC, d = 50mm	un	2,00	23,37	46,74	0,00
15.9.7	Assentamento de adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	4,00	11,01	44,04	0,00
15.9.8	Assentamento de tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm, exclusive rasgos e enchimentos	m	2,32	6,03	13,99	0,00
15.9.9	Assentamento de tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	2,00	12,60	25,20	0,00
15.9.10	Assentamento de registro tipo esfera em PVC, d = 32mm	un	1,00	16,75	16,75	0,00
15.9.11	Assentamento de joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	10,00	7,91	79,10	0,00
15.9.12	Assentamento de tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm, exclusive rasgos e enchimentos	m	31,35	8,05	252,37	0,00
15.10	**INTERLIGAÇÕES - (CASA DE CLORAÇÃO / TANQUE DE CONTATO)**		0,00		**3.175,58**	**0,04**

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4[illegible]

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
15.10.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		0,00		**33,54**	**0,00**
15.10.1.1	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	26,00	1,29	33,54	0,00
15.10.2	**ABERTURA DE VALA**		0,00		**1.048,82**	**0,01**
15.10.2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	16,90	56,42	953,50	0,01
15.10.2.2	Regularização Manual	m2	16,90	5,64	95,32	0,00
15.10.3	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**		0,00		**81,30**	**0,00**
15.10.3.1	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 50 mm	m	26,00	1,91	49,66	0,00
15.10.3.2	Assentamento de joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	4,00	7,91	31,64	0,00
15.10.4	**FECHAMENTO DE VALA**		0,00		**1.900,12**	**0,03**
15.10.4.1	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	7,55	87,09	657,53	0,01
15.10.4.2	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	770,50	1,07	824,44	0,01
15.10.4.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	9,30	37,61	349,77	0,00
15.10.4.4	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	9,13	7,49	68,38	0,00
15.10.5	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		0,00		**111,80**	**0,00**
15.10.5.1	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	26,00	1,57	40,82	0,00
15.10.5.2	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	26,00	2,73	70,98	0,00
15.11	**PAVIMENTAÇÃO**		0,00		**4.121,80**	**0,06**
15.11.1	**INTERNA**		0,00		**2.395,21**	**0,03**
15.11.1.1	Regularização Manual	m2	32,25	5,64	181,89	0,00
15.11.1.2	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 25mpa	m2	32,25	51,68	1.666,68	0,02
15.11.1.3	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	32,25	16,95	546,64	0,01
15.11.2	**EXTERNA**		0,00		**1.726,59**	**0,02**
15.11.2.1	Locação de serviços de pavimentação	m2	29,20	1,62	47,30	0,00
15.11.2.2	Regularização Manual	m2	29,20	5,64	164,69	0,00
15.11.2.3	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	29,20	51,87	1.514,60	0,02
15.12	**PINTURA**		0,00		**2.927,09**	**0,04**
15.12.1	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	m2	108,10	17,90	1.934,99	0,03
15.12.2	Pintura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos	m2	28,30	23,23	657,41	0,01
15.12.3	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	11,25	29,75	334,69	0,00
15.13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICA**		0,00		**4.573,43**	**0,06**
15.13.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	12,00	15,08	180,96	0,00
15.13.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	5,00	19,55	97,75	0,00

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng° Civil
CREA

29

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
15.13.3	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	13,00	24,78	322,14	0,00
15.13.4	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	8,00	27,63	221,04	0,00
15.13.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	80,00	4,54	363,20	0,00
15.13.6	Condulete de alumínio, tipo b, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	7,00	36,02	252,14	0,00
15.13.7	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	6,00	46,69	280,14	0,00
15.13.8	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4,00	38,94	155,76	0,00
15.13.9	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	39,11	39,11	0,00
15.13.10	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	857,24	857,24	0,01
15.13.11	Contactor 3RT1029	un	2,00	166,46	332,92	0,00
15.13.12	Relé de sobrecarga de 10 a 16A	un	2,00	91,68	183,36	0,00
15.13.13	Chave comutadora de 3 posições em retenção ref. S1-3SB3001-2AA21 da Siemens ou similar	un	4,00	91,42	365,68	0,00
15.13.14	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	un	4,00	20,34	81,36	0,00
15.13.15	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	88,57	88,57	0,00
15.13.16	Disjuntor monopolar 4 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX11047 ou similar.	un	1,00	75,72	75,72	0,00
15.13.17	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	15,23	30,46	0,00
15.13.18	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1, Tecnolux ou similar	un	4,00	161,47	645,88	0,01
16	**ELEVATÓRIA DE LODO**				**32.009,04**	**0,43**
16.1	**ELEVATÓRIA DE LODO**		0,00		**32.009,04**	**0,43**
16.1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		0,00		**97,44**	**0,00**
16.1.1.1	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	9,09	10,72	97,44	0,00
16.1.2	**MOVIMENTO DE TERRA**		0,00		**1.008,63**	**0,01**
16.1.2.1	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	31,19	13,11	408,90	0,01
16.1.2.2	Regularização Manual	m2	9,09	5,64	51,27	0,00
16.1.2.3	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	10,74	17,94	192,68	0,00
16.1.2.4	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	26,57	7,49	199,01	0,00
16.1.2.5	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	26,57	0,61	16,21	0,00
16.1.2.6	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 95% do proctor normal	m3	26,57	5,29	140,56	0,00

KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 43327/D

30

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
16.1.3	**ESTRUTURA**		0,00		**26.334,93**	**0,35**
16.1.3.1	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,54	507,67	274,14	0,00
16.1.3.2	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	8,18	551,81	4.513,81	0,06
16.1.3.3	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	80,17	118,10	9.468,08	0,13
16.1.3.4	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	679,00	16,84	11.434,36	0,15
16.1.3.5	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m³	9,23	68,11	628,66	0,01
16.1.3.6	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,9:1,2 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	m3	0,02	793,96	15,88	0,00
16.1.4	**ESCORAMENTO**		0,00		**764,57**	**0,01**
16.1.4.1	Escoramento de valas tipo Pontalete	m2	34,88	21,92	764,57	0,01
16.1.5	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		0,00		**1.006,29**	**0,01**
16.1.5.1	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	15,81	28,05	443,47	0,01
16.1.5.2	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	18,95	29,70	562,82	0,01
16.1.6	**PASSEIO**		0,00		**1.548,18**	**0,02**
16.1.6.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	m2	13,50	114,68	1.548,18	0,02
16.1.7	**INTERLIGAÇÕES - (ELEVATÓRIA DE LODO / ADENSADOR DE LODO)**		0,00		**1.249,00**	**0,02**
16.1.7.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		0,00		**18,91**	**0,00**
16.1.7.1.1	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	10,22	1,85	18,91	0,00
16.1.7.2	**ABERTURA DE VALA**		0,00		**412,08**	**0,01**
16.1.7.2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	6,64	56,42	374,63	0,01
16.1.7.2.2	Regularização Manual	m2	6,64	5,64	37,45	0,00
16.1.7.3	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**		0,00		**40,29**	**0,00**
16.1.7.3.1	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 100 mm	m	10,22	3,51	35,87	0,00
16.1.7.3.2	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm	un	1,00	4,42	4,42	0,00
16.1.7.4	**FECHAMENTO DE VALA**		0,00		**735,10**	**0,01**
16.1.7.4.1	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	2,91	87,09	253,43	0,00
16.1.7.4.2	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	296,73	1,07	317,50	0,00
16.1.7.4.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	3,65	37,61	137,28	0,00
16.1.7.4.4	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	3,59	7,49	26,89	0,00

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng° Civil
CREA 1332/D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
16.1.7.5	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		0,00		**42,62**	**0,00**
16.1.7.5.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	10,22	2,60	26,57	0,00
16.1.7.5.2	Cadastro de Redes de Esgoto	m	10,22	1,57	16,05	0,00
17	**ADENSADOR DE LODO**				**69.560,05**	**0,93**
17.1	**ADENSADOR DE LODO**		0,00		**69.560,05**	**0,93**
17.1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		0,00		**163,59**	**0,00**
17.1.1.1	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	15,26	10,72	163,59	0,00
17.1.2	**MOVIMENTO DE TERRA**		0,00		**211,18**	**0,00**
17.1.2.1	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	4,63	13,11	60,70	0,00
17.1.2.2	Regularização Manual	m2	15,26	5,64	86,07	0,00
17.1.2.3	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	2,35	17,94	42,16	0,00
17.1.2.4	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	2,97	7,49	22,25	0,00
17.1.3	**ESTRUTURA**		0,00		**42.454,24**	**0,57**
17.1.3.1	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,51	507,67	258,91	0,00
17.1.3.2	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	12,16	551,81	6.710,01	0,09
17.1.3.3	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	133,17	118,10	15.727,38	0,21
17.1.3.4	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	15,00	15,74	236,10	0,00
17.1.3.5	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.032,00	16,84	17.378,88	0,23
17.1.3.6	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, incluses montagem e desmontagem	m³	31,23	68,11	2.127,08	0,03
17.1.3.7	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,9:1,2 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	m3	0,02	793,96	15,88	0,00
17.1.4	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		0,00		**1.979,80**	**0,03**
17.1.4.1	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1	m2	66,66	29,70	1.979,80	0,03
17.1.5	**PASSEIO**		0,00		**1.750,02**	**0,02**
17.1.5.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	m2	15,26	114,68	1.750,02	0,02
17.1.6	**INTERLIGAÇÕES - (ADENSADOR DE LODO / LEITO DE SECAGEM)**		0,00		**10.895,50**	**0,15**
17.1.6.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		0,00		**196,10**	**0,00**
17.1.6.1.1	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	106,00	1,85	196,10	0,00
17.1.6.2	**ABERTURA DE VALA**		0,00		**2.915,65**	**0,04**
17.1.6.2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	44,79	56,42	2.527,05	0,03

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON ARABELO
Engº Civil
CREA 4332/D-RO

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
17.1.6.2.2	Regularização Manual	m2	68,90	5,64	388,60	0,01
17.1.6.3	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**		0,00		**828,38**	**0,01**
17.1.6.3.1	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 150 mm	m	106,00	5,99	634,94	0,01
17.1.6.3.2	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	un	12,00	16,12	193,44	0,00
17.1.6.4	**FECHAMENTO DE VALA**		0,00		**6.513,35**	**0,09**
17.1.6.4.1	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso, af_05/2016	m3	29,13	87,09	2.536,93	0,03
6.4.2	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2.971,45	1,07	3.179,45	0,04
.6.4.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	13,78	37,61	518,27	0,01
17.1.6.4.4	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	37,21	7,49	278,70	0,00
17.1.6.5	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		0,00		**442,02**	**0,01**
17.1.6.5.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	106,00	2,60	275,60	0,00
17.1.6.5.2	Cadastro de Redes de Esgoto	m	106,00	1,57	166,42	0,00
17.1.7	**INTERLIGAÇÕES - (ADENSADOR DE LODO / ELEVATÓRIA DE LODO)**		0,00		**1.978,75**	**0,03**
17.1.7.1	**SERVIÇO PRELIMONAR**		0,00		**29,60**	**0,00**
17.1.7.1.1	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	16,00	1,85	29,60	0,00
17.1.7.2	**ABERTURA DE VALA**		0,00		**645,43**	**0,01**
17.1.7.2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	10,40	56,42	586,77	0,01
17.1.7.2.2	Regularização Manual	m2	10,40	5,64	58,66	0,00
17.1.7.3	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**		0,00		**116,66**	**0,00**
7.3.1	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 150 mm	m	18,00	5,99	107,82	0,00
17.1.7.3.2	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm	un	2,00	4,42	8,84	0,00
17.1.7.4	**FECHAMENTO DE VALA**		0,00		**1.120,34**	**0,02**
17.1.7.4.1	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso, af_05/2016	m3	4,40	87,09	383,20	0,01
17.1.7.4.2	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	448,52	1,07	479,92	0,01
17.1.7.4.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	5,72	37,61	215,13	0,00
17.1.7.4.4	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	5,62	7,49	42,09	0,00
17.1.7.5	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		0,00		**66,72**	**0,00**
17.1.7.5.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	16,00	2,60	41,60	0,00
17.1.7.5.2	Cadastro de Redes de Esgoto	m	16,00	1,57	25,12	0,00
17.1.8	**MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo**		0,00		**10.126,97**	**0,14**
17.1.8.1	**TUBULAÇÃO**		0,00		**9.781,71**	**0,13**

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
17.1.8.1.1	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	717,66	13,63	9.781,71	0,13
17.1.8.2	**CONEXÕES**		0,00		**345,26**	**0,00**
17.1.8.2.1	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 100 mm	un	8,00	8,11	64,88	0,00
17.1.8.2.2	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	un	4,00	15,27	61,08	0,00
17.1.8.2.3	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm	un	1,00	4,42	4,42	0,00
17.1.8.2.4	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	un	4,00	16,12	64,48	0,00
1[illegible].2.5	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	10,00	15,04	150,40	0,00
1º	**LEITO DE SECAGEM**				**355.471,95**	**4,76**
1[illegible]	**LEITO DE SECAGEM**		0,00		**355.471,95**	**4,76**
18.1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		0,00		**5.112,52**	**0,07**
18.1.1.1	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	768,80	6,65	5.112,52	0,07
18.1.2	**MOVIMENTO DE TERRA**		0,00		**21.950,32**	**0,29**
18.1.2.1	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	578,88	13,11	7.589,12	0,10
18.1.2.2	Regularização mecanizada de áreas	m2	768,80	1,22	937,94	0,01
18.1.2.3	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	117,60	17,94	2.109,74	0,03
18.1.2.4	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	599,66	7,49	4.491,45	0,06
18.1.2.5	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	599,66	0,61	365,79	0,00
18.1.2.6	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	599,66	4,12	2.470,60	0,03
18.1.2.7	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,9:1,2 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	m3	5,02	793,96	3.985,68	0,05
18.1.3	**ESTRUTURA**		0,00		**85.860,92**	**1,15**
18.1.3.1	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	13,22	507,67	6.711,40	0,09
18.1.3.2	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	33,50	551,81	18.485,64	0,25
18.1.3.3	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	316,82	118,10	37.416,44	0,50
18.1.3.4	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.087,00	16,84	18.305,08	0,25
18.1.3.5	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	314,00	15,74	4.942,36	0,07
18.1.4	**ELEVAÇÃO E REVESTIMENTOS**		0,00		**33.922,75**	**0,45**
18.1.4.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando palheta. af_12/2014	m2	206,72	71,08	14.693,66	0,20

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng. Civil
CREA 4332/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
18.1.4.2	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	413,44	7,10	2.935,42	0,04
18.1.4.3	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	413,44	39,41	16.293,67	0,22
18.1.5	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		0,00		**9.783,84**	**0,13**
18.1.5.1	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	348,80	28,05	9.783,84	0,13
18.1.6	**PASSEIO**		0,00		**17.614,85**	**0,24**
18.1.6.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	m2	153,60	114,68	17.614,85	0,24
18.1.7	**ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC**		0,00		**260,44**	**0,00**
18.1.7.1	Assentamento de tubo de pvc corrugado flexível perfurado, dn 100 mm, para dreno - assentamento. af_07/2021	m	236,00	0,44	103,84	0,00
18.1.7.2	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	un	60,00	2,61	156,60	0,00
18.1.8	**DIVERSOS**		0,00		**644,83**	**0,01**
18.1.8.1	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m3	0,21	3.070,64	644,83	0,01
18.1.9	**CAMADAS FILTRANTES**		0,00		**152.884,19**	**2,05**
18.1.9.1	Tijolo maciço arrumado para leito de secagem	M2	720,00	40,94	29.476,80	0,39
18.1.9.2	Lastro de areia	m3	252,00	149,47	37.666,44	0,50
18.1.9.3	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	5.670,00	1,07	6.066,90	0,08
18.1.9.4	Lastro de brita 0	m3	144,00	171,03	24.628,32	0,33
18.1.9.5	Lastro de brita 1	m3	72,00	153,19	11.029,68	0,15
18.1.9.6	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6.480,00	1,07	6.933,60	0,09
18.1.9.7	Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	m3	187,20	54,24	10.153,73	0,14
18.1.9.8	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	23.868,00	1,07	25.538,76	0,34
18.1.9.9	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	655,20	0,61	399,67	0,01
18.1.9.10	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 95% do proctor normal	m3	187,20	5,29	990,29	0,01
18.1.10	**INTERLIGAÇÕES - (LEITOS DE SECAGEM / CAIXA PASSAGEM E.E.)**		0,00		**21.477,33**	**0,29**
18.1.10.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		0,00		**138,75**	**0,00**
18.1.10.1.1	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	75,00	1,85	138,75	0,00
18.1.10.2	**ABERTURA DE VALA**		0,00		**3.025,43**	**0,04**
18.1.10.2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	48,75	56,42	2.750,48	0,04
18.1.10.2.2	Regularização Manual	m2	48,75	5,64	274,95	0,00
18.1.10.3	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**		0,00		**445,50**	**0,01**
18.1.10.3.1	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	75,00	5,94	445,50	0,01
18.1.10.4	**DISPOSITIVOS DE INSPEÇÃO E LIMPEZA**		0,00		**12.304,64**	**0,16**

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 42[illegible]

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
18.1.10.4.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m	un	10,00	559,17	5.591,70	0,07
18.1.10.4.2	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m	un	8,00	648,46	5.187,68	0,07
18.1.10.4.3	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m	un	2,00	762,73	1.525,46	0,02
18.1.10.5	**FECHAMENTO DE VALA**		0,00		**5.250,06**	**0,07**
18.1.10.5.1	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	20,61	87,09	1.794,92	0,02
18.1.10.5.2	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2.102,44	1,07	2.249,61	0,03
18.1.10.5.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	26,81	37,61	1.008,32	0,01
18.1.10.5.4	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	26,33	7,49	197,21	0,00
18.1.10.6	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		0,00		**312,75**	**0,00**
18.1.10.6.1	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	75,00	2,60	195,00	0,00
18.1.10.6.2	Cadastro de Redes de Esgoto	m	75,00	1,57	117,75	0,00
18.1.11	**MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO**		0,00		**5.959,96**	**0,08**
18.1.11.1	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	392,00	13,63	5.342,96	0,07
18.1.11.2	**CONEXÕES**		0,00		**617,00**	**0,01**
18.1.11.2.1	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	un	20,00	15,27	305,40	0,00
18.1.11.2.2	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	un	10,00	16,12	161,20	0,00
18.1.11.2.3	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	10,00	15,04	150,40	0,00
19	**CASA DE OPERADOR**				**64.212,24**	**0,86**
19.1	**Serviço preliminar**		0,00		**93,69**	**0,00**
19.1.1	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	8,74	10,72	93,69	0,00
19.2	**Fundações**		0,00		**3.949,89**	**0,05**
19.2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	5,10	56,42	287,74	0,00
19.2.2	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	5,10	7,49	38,20	0,00
19.2.3	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	6,60	497,87	3.385,52	0,05
19.2.4	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	8,50	28,05	238,43	0,00
19.3	**Estrutura**		0,00		**5.639,82**	**0,08**
19.3.1	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	1,28	515,81	661,52	0,01

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELLO
Engº Civil
CREA 49332/D-SP

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
19.3.2	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	17,00	93,59	1.591,03	0,02
19.3.3	Impermeabilizaçao flexivel, base acrilica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	m2	23,94	61,37	1.469,20	0,02
19.3.4	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	10,40	184,43	1.918,07	0,03
19.4	**Pavimento**		0,00		**5.358,03**	**0,07**
19.4.1	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	5,04	185,18	933,31	0,01
19.4.2	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	27,08	51,87	1.404,64	0,02
19.4.3	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	23,45	34,08	799,18	0,01
19.4.4	Acabamento de superficie de piso de concreto com desempolamento manual	m2	23,45	16,95	397,48	0,01
19.4.5	Lona plástica preta	m2	50,53	6,09	307,73	0,00
19.4.6	Piso em ladrilho hidráulico "trottoir" 20 x 20 cm, sobre base niveladora de argamassa	m2	18,65	81,27	1.515,69	0,02
19.5	**Elevação**		0,00		**6.528,12**	**0,09**
19.5.1	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	104,61	47,15	4.932,36	0,07
19.5.2	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	14,00	61,77	864,78	0,01
19.5.3	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	4,70	38,39	180,43	0,00
19.5.4	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	8,20	67,14	550,55	0,01
	Portas		0,00		**3.774,22**	**0,05**
19.6.1	Porta em madeira mista, almofadada, 70 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	un	1,00	1.029,69	1.029,69	0,01
19.6.2	Porta em madeira, tipo ficha/calha, 80 x 210 cm, inclusive caixilho e ferragens	un	3,00	434,13	1.302,39	0,02
19.6.3	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	1,00	1.045,42	1.045,42	0,01
19.6.4	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	13,02	30,47	396,72	0,01
19.7	**Janelas**		0,00		**3.422,35**	**0,05**
19.7.1	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	4,74	128,85	610,75	0,01
19.7.2	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	6,60	251,28	1.658,45	0,02
19.7.3	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	1,20	518,55	622,26	0,01
19.7.4	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04 _10/2021	m2	1,20	442,41	530,89	0,01
19.8	**Cobertura**		0,00		**7.768,27**	**0,10**

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº CIVIL
CREA 4332/D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
19.8.1	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m2	56,30	47,30	2.662,99	0,04
19.8.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m2	56,30	90,68	5.105,28	0,07
19.9	**Revestimento**		0,00		**15.775,12**	**0,21**
19.9.1	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	209,23	7,10	1.485,53	0,02
19.9.2	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	23,94	13,48	322,71	0,00
19.9.3	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	35,12	36,59	1.285,04	0,02
19.9.4	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	142,80	32,82	4.686,70	0,06
19.9.5	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	23,94	37,04	886,74	0,01
19.9.6	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	59,37	51,88	3.080,12	0,04
19.9.7	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm,aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	31,30	60,82	1.903,67	0,03
19.9.8	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	16,70	111,58	1.863,39	0,02
19.9.9	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	3,20	81,63	261,22	0,00
19.10	**Pintura**		0,00		**3.755,73**	**0,05**
19.10.1	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	35,12	45,85	1.610,25	0,02
19.10.2	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores.	m2	23,94	24,59	588,68	0,01
19.10.3	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	m2	83,43	18,66	1.556,80	0,02
19.11	**Louças e Acessórios**		0,00		**2.460,98**	**0,03**
19.11.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	556,35	556,35	0,01
19.11.2	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	362,09	362,09	0,00
19.11.3	Pia de cozinha com bancada em mármore sintético, dim 1.00x0.50, com 01 cuba, sifão plástico, válvula em pvc, torneira cromada, assentada.	un	1,00	330,29	330,29	0,00
19.11.4	Chuveiro plástico sem registro	un	1,00	39,59	39,59	0,00
19.11.5	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	2,15	472,77	1.016,46	0,01
19.11.6	Fornecimento e instalação de suporte em aço tipo mão francesa para fixação de tubos DN 500mm	un	4,00	39,05	156,20	0,00
19.12	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**		0,00		**1.572,36**	**0,02**
19.12.1	Assentamento de Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	8,00	10,91	87,28	0,00
19.12.2	Assentamento de Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	18,00	10,45	188,10	0,00

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTONIA RABELO
Engª Civil
CREA 0332/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
19.12.3	Assentamento de Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	5,00	9,18	45,90	0,00
19.12.4	Assentamento de Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	8,00	8,64	69,12	0,00
19.12.5	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	10,00	8,36	83,60	0,00
19.12.6	Assentamento de Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	2,00	8,28	16,56	0,00
19.12.7	Assentamento de Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	6,00	9,48	56,88	0,00
19.12.8	Assentamento de Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	3,00	8,59	25,77	0,00
19.12.9	Assentamento de Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2,00	9,48	18,96	0,00
19.12.10	Assentamento de Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2,00	9,20	18,40	0,00
19.12.11	Assentamento de Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	1,00	9,03	9,03	0,00
19.12.12	Assentamento de Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1,00	10,27	10,27	0,00
19.12.13	Assentamento de Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	4,00	9,65	38,60	0,00
19.12.14	Assentamento de Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	1,00	5,22	5,22	0,00
19.12.15	Assentamento de Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	1,00	4,96	4,96	0,00
19.12.16	Assentamento de Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	3,00	8,64	25,92	0,00
19.12.17	Assentamento de Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	7,00	8,36	58,52	0,00
19.12.18	Assentamento de Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	1,00	8,28	8,28	0,00
19.12.19	Assentamento de Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	1,00	8,28	8,28	0,00
19.12.20	Assentamento de Luva pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 3/4"	un	1,00	4,78	4,78	0,00
19.12.21	Assentamento de Luva pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 20 x 1/2"	un	1,00	4,77	4,77	0,00
19.12.22	Assentamento de Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1"	un	5,00	4,93	24,65	0,00
19.12.23	Assentamento de Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4"	un	1,00	4,61	4,61	0,00
19.12.24	Assentamento de Registro gaveta bruto, d = 25 mm (1") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	2,00	23,22	46,44	0,00
19.12.25	Assentamento de Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	3,00	26,09	78,27	0,00
19.12.26	Assentamento de Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	10,15	10,15	0,00
19.12.27	Assentamento de Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	8,39	8,39	0,00
19.12.28	Instalação de Caixa d'água em fibra de vidro cap. 1.000 litros	un	2,00	299,34	598,68	0,01
19.12.29	Intstalação de Torneira de bóia p/caixa d'agua d= 3/4" (deca ou similar)	un	1,00	11,97	11,97	0,00

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 233?/D-?

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
19.13	**INSTALAÇÕES DE ESOGOTO SANITÁRIO**		0,00		**201,76**	**0,00**
19.13.1	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 50 mm	m	8,00	1,91	15,28	0,00
19.13.2	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	m	8,00	2,13	17,04	0,00
19.13.3	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm	un	5,00	1,91	9,55	0,00
19.13.4	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	un	5,00	2,13	10,65	0,00
19.13.5	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	un	3,00	2,61	7,83	0,00
19.13.6	Assentamento de adaptador para sifão em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	16,00	2,96	47,36	0,00
19.13.7	Assentamento de joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	6,00	5,07	30,42	0,00
19.13.8	Assentamento de caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. n°61, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	3,00	21,21	63,63	0,00
19.14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICA**		0,00		**3.911,90**	**0,05**
19.14.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	50,00	15,08	754,00	0,01
19.14.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	156,00	4,54	708,24	0,01
19.14.3	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	15,00	7,44	111,60	0,00
19.14.4	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	9,00	13,31	119,79	0,00
19.14.5	Plafon E-27	un	7,00	10,56	73,92	0,00
19.14.6	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	2,00	166,35	332,70	0,00
19.14.7	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	5,00	45,04	225,20	0,00
19.14.8	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	13,00	38,94	506,22	0,01
19.14.9	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	19,00	15,63	296,97	0,00
19.14.10	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	587,52	587,52	0,01
19.14.11	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	92,99	92,99	0,00
19.14.12	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	1,00	57,06	57,06	0,00
19.14.13	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	15,23	45,69	0,00
20	**GUARITA**				**22.361,50**	**0,30**
20.1	**Serviço preliminar**		0,00		**93,69**	**0,00**
20.1.1	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	8,74	10,72	93,69	0,00
20.2	**Fundações**		0,00		**1.349,25**	**0,02**
20.2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,70	56,42	95,91	0,00

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RIBEIRO
Eng° Civil
CREA 43320

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
20.2.2	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	5,81	7,49	43,52	0,00
20.2.3	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	2,27	497,87	1.130,16	0,02
20.2.4	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	2,84	28,05	79,66	0,00
20.3	**Estrutura**		0,00		**753,82**	**0,01**
20.3.1	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,43	516,81	222,23	0,00
20.3.2	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	5,68	93,59	531,59	0,01
	Pavimento		0,00		**1.398,25**	**0,02**
20.4.1	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	6,70	40,37	270,48	0,00
20.4.2	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	8,10	51,87	420,15	0,01
20.4.3	Lona plástica preta	m2	8,10	6,09	49,33	0,00
20.4.4	Piso em ladrilho hidráulico "trottoir" 20 x 20 cm, sobre base niveladora de argamassa	m2	8,10	81,27	658,29	0,01
20.5	**Elevação**		0,00		**2.229,45**	**0,03**
20.5.1	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	31,73	47,15	1.496,07	0,02
20.5.2	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	4,20	51,07	214,49	0,00
20.5.3	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	2,40	61,77	148,25	0,00
20.5.4	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	2,20	38,39	84,46	0,00
20.5.5	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	2,40	52,10	125,04	0,00
20.5.6	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	2,40	67,14	161,14	0,00
20.6	**Portas**		0,00		**3.357,82**	**0,04**
20.6.1	Porta em madeira mista, almofadada, 70 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	un	3,00	1.029,69	3.089,07	0,04
20.6.2	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	8,82	30,47	268,75	0,00
20.7	**Janelas**		0,00		**1.538,06**	**0,02**
20.7.1	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	4,40	251,28	1.105,63	0,01
20.7.2	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	0,45	518,55	233,35	0,00
20.7.3	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04 _10/2021	m2	0,45	442,41	199,08	0,00
20.8	**Cobertura**		0,00		**2.384,29**	**0,03**

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. GABELLO
ENG. CIVIL
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
20.8.1	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m2	17,28	47,30	817,34	0,01
20.8.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m2	17,28	90,68	1.566,95	0,02
20.9	**Revestimento**		0,00		**4.198,47**	**0,06**
20.9.1	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	63,46	7,10	450,57	0,01
20.9.2	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	20,84	36,59	762,54	0,01
20.9.3	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	31,73	32,82	1.041,38	0,01
20.9.4	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	11,16	51,88	578,98	0,01
20.9.5	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm,aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	10,89	60,82	662,33	0,01
20.9.6	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	5,20	111,58	580,22	0,01
20.9.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	1,50	81,63	122,45	0,00
20.10	**Pintura**		0,00		**1.339,35**	**0,02**
20.10.1	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	20,84	45,85	955,51	0,01
20.10.2	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	m2	20,57	18,66	383,84	0,01
20.11	**Louças e Acessórios**		0,00		**1.594,68**	**0,02**
20.11.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	556,35	556,35	0,01
20.11.2	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	362,09	362,09	0,00
20.11.3	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,10	472,77	520,05	0,01
20.11.4	Fornecimento e instalação de suporte em aço tipo mão francesa para fixação de tubos DN 500mm	un	4,00	39,05	156,20	0,00
20.12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICA**		0,00		**2.124,36**	**0,03**
20.12.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	19,00	15,08	286,52	0,00
20.12.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	61,00	4,54	276,94	0,00
20.12.3	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	2,00	13,31	26,62	0,00
20.12.4	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	7,00	15,63	109,41	0,00
20.12.5	Plafon E-27	un	2,00	10,56	21,12	0,00
20.12.6	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	3,00	159,37	478,11	0,01
20.12.7	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	45,04	45,04	0,00

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng. Civil
CREA 4332/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
20.12.8	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	39,11	39,11	0,00
20.12.9	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	38,94	77,88	0,00
20.12.10	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	587,52	587,52	0,01
20.12.11	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	88,57	88,57	0,00
20.12.12	Disjuntor termomagnetico bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	1,00	57,06	57,06	0,00
20.12.13	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	15,23	30,46	0,00
	LANÇAMENTO FINAL				**20.733,42**	**0,28**
21.1	**LANÇAMENTOFINAL DE EFLUENTE TRATADO**		0,00		**20.733,42**	**0,28**
21.1.1	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	69,00	1,85	127,65	0,00
21.1.2	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m2	207,00	2,15	445,05	0,01
21.1.3	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	138,00	5,09	702,42	0,01
21.1.4	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_02/2021	m3	54,10	6,75	365,18	0,00
21.1.5	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 2a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	42,50	8,45	359,13	0,00
21.1.6	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	69,00	6,12	422,28	0,01
21.1.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	39,63	87,09	3.451,38	0,05
21.1.8	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	5.052,72	1,07	5.406,41	0,07
21.1.9	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m3	56,97	19,28	1.098,38	0,01
21.1.10	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	39,63	7,49	296,83	0,00
21.1.11	Escoramento de valas tipo Pontalete	m2	193,20	21,92	4.234,94	0,06
21.1.12	Cadastro de Redes de Drenagem	m	69,00	1,57	108,33	0,00
21.1.13	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 400mm	m	69,00	17,07	1.177,83	0,02
21.1.14	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	un	1,00	2.106,24	2.106,24	0,03
21.1.15	Dissipador de energia tipo des 01	un	1,00	431,37	431,37	0,01
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					7.467.475,59	

Sete milhões e quatrocentos e sessenta e sete mil e quatrocentos e setenta e cinco reais e cinqüenta e nove centavos

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 43632/D-SE

208 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1	**IMPLANTAÇÃO GERAL - PC-22-032**				**537.620,53**	**18,24**
1.1	**TUBO PVC - ÁGUA FRIA**		0,00		**6.730,29**	**0,23**
1.1.1	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	m	140,00	21,19	2.966,60	0,10
1.1.2	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 40mm	m	150,00	16,14	2.421,00	0,08
1.1.3	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 32mm	m	89,00	11,09	987,01	0,03
1.1.4	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 25mm	m	72,00	4,94	355,68	0,01
1.2	**CONEXÕES PVC**		0,00		**1.595,28**	**0,05**
1.2.1	Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm	un	5,00	12,02	60,10	0,00
1.2.2	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm	un	6,00	6,90	41,40	0,00
1.2.3	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	17,00	0,96	16,32	0,00
1.2.4	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4 , para agua fria predial	un	10,00	4,42	44,20	0,00
1.2.5	Joelho pvc, 90 graus, roscavel, 1 1/2 , agua fria predial	un	1,00	19,19	19,19	0,00
1.2.6	Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	4,00	1,65	6,60	0,00
1.2.7	Joelho 45° pvc rigido soldavel marrom, d= 40mm	un	2,00	8,20	16,40	0,00
1.2.8	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	un	4,00	4,79	19,16	0,00
1.2.9	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 32 x 25mm	un	4,00	1,20	4,80	0,00
1.2.10	Luva reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 32mm	un	2,00	5,94	11,88	0,00
1.2.11	Luva pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	14,00	1,04	14,56	0,00
1.2.12	Luva pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm	un	12,00	2,56	30,72	0,00
1.2.13	Torneira plastica para tanque 1/2 ou 3/4 com bico para mangueira	un	10,00	21,95	219,50	0,01
1.2.14	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 40 mm x 1 1/4 , para agua fria	un	4,00	4,61	18,44	0,00
1.2.15	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1 1/4 , com corpo dividido	un	1,00	35,63	35,63	0,00
1.2.16	Hidrômetro d= 1 1/2 , vazão = 20,0m3/h	un	1,00	1.036,38	1.036,38	0,04
1.3	**TUBO PVC - ESGOTO SANITÁRIO E RETORNO DO LEITO DE SECAGEM**		0,00		**4.070,10**	**0,14**
1.3.1	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	45,00	17,18	773,10	0,03
1.3.2	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	75,00	43,96	3.297,00	0,11
1.4	**TUBO FERRO FUNDIDO - TRATAMENTO**		0,00		**341.999,77**	**11,61**
1.4.1	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 500mm	m	70,00	1.798,63	125.904,10	4,27
1.4.2	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 400mm	m	21,00	1.374,59	28.866,39	0,98
1.4.3	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 300MM	M	85,00	965,28	82.048,80	2,78
1.4.4	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM	M	180,00	561,92	101.145,60	3,43
1.4.5	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 100MM	M	8,00	504,36	4.034,88	0,14
1.5	**CONEXÕES FERRO FUNDIDO**		0,00		**58.099,77**	**1,97**
1.5.1	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 500mm	un	4,00	9.735,31	38.941,24	1,32

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON LA RUSSO
Engº Civil
CREA 4332/D

208 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.5.2	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	un	3,00	1.864,54	5.593,62	0,19
1.5.3	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	4,00	622,50	2.490,00	0,08
1.5.4	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 400mm	un	1,00	3.381,03	3.381,03	0,11
1.5.5	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	un	1,00	1.391,63	1.391,63	0,05
1.5.6	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	2,00	507,49	1.014,98	0,03
1.5.7	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	5,00	656,79	3.283,95	0,11
1.5.8	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo ferro dúctil, cunha borracha, cabeçote, pn 16, tipo euro 25, d= 150mm	un	2,00	1.001,66	2.003,32	0,07
1.6	**TUBO PVC - TRATAMENTO**		0,00		**1.674,36**	**0,06**
1.6.1	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEI, d= 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	18,00	93,02	1.674,36	0,06
1.7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		0,00		**123.450,96**	**4,19**
1.7.1	Fornecimento e montagem de quadro de comando dos motores - CCM, conforme projeto elétrico.	und	1,00	123.450,96	123.450,96	4,19
2	**DAFA - PC-22-036**				**1.256.627,99**	**42,65**
2.1	**CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO**		0,00		**92.972,36**	**3,16**
2.1.1	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	un	1,00	1.864,54	1.864,54	0,06
2.1.2	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 25, d= 300mm	un	3,00	2.697,13	8.091,39	0,27
2.1.3	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 300mm	un	1,00	3.040,81	3.040,81	0,10
2.1.4	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 400mm	un	1,00	6.013,59	6.013,59	0,20
2.1.5	Redução em fofo, c/ flanges pn 10/16, d= 300 x 250mm	un	2,00	2.059,37	4.118,74	0,14
2.1.6	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 250 x 250mm	un	2,00	2.258,23	4.516,46	0,15
2.1.7	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	un	8,00	1.678,43	13.427,44	0,46
2.1.8	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 250mm	un	4,00	1.275,15	5.100,60	0,17
2.1.9	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm	un	6,00	798,39	4.790,34	0,16
2.1.10	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	6,00	1.069,42	6.416,52	0,22
2.1.11	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm	un	6,00	1.024,44	6.146,64	0,21
2.1.12	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	6,00	633,14	3.798,84	0,13
2.1.13	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	4,00	622,50	2.490,00	0,08
2.1.14	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	5,00	656,79	3.283,95	0,11
2.1.15	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 200mm	un	4,00	1.300,56	5.202,24	0,18
2.1.16	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	6,00	877,03	5.262,18	0,18
2.1.17	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1,00	910,53	910,53	0,03
2.1.18	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 300 x 200mm	un	1,00	877,82	877,82	0,03
2.1.19	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 300 x 200mm	un	3,00	2.539,91	7.619,73	0,26
2.2	**CONEXÕES PVC**		0,00		**11.427,28**	**0,39**
2.2.1	Te pvc sanitario d= 100 x 50mm	un	16,00	17,93	286,88	0,01
2.2.2	Te pvc sanitario d= 150 x 100mm	un	16,00	99,96	1.599,36	0,05
2.2.3	Luva simples, pvc, soldavel, dn 150 mm, serie normal, para esgoto predial	un	16,00	36,05	576,80	0,02
2.2.4	Reducao excentrica pvc nbr 10569 p/rede colet esg pb je 150x 100mm	un	8,00	136,94	1.095,52	0,04

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON AURABELLO
Eng° Civil
CREA 0332/D/SE

208 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
2.2.5	Cap pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	8,00	10,63	85,04	0,00
2.2.6	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	un	64,00	31,08	1.989,12	0,07
2.2.7	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	80,00	2,96	236,80	0,01
2.2.8	Curva 45 longa pvc sanitario d= 75mm	un	128,00	43,42	5.557,76	0,19
2.3	**ACESSÓRIOS**		0,00		**12.827,99**	**0,44**
2.3.1	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	42,00	20,24	850,08	0,03
2.3.2	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	10,00	24,93	249,30	0,01
2.3.3	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	un	18,00	39,48	710,64	0,02
2.3.4	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	11,00	67,47	742,17	0,03
2.3.5	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	764,00	13,45	10.275,80	0,35
2.4	**TUBOS**		0,00		**297.392,34**	**10,09**
2.4.1	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 300MM, L=2,25M	UN	1,00	7.015,44	7.015,44	0,24
2.4.2	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 300MM, L=5,00M	UN	1,00	10.123,65	10.123,65	0,34
2.4.3	TUBO EM FOFO, JE, PONTAS, D = 400mm, L=5,48	un	1,00	17.544,18	17.544,18	0,60
2.4.4	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 300MM, L=1,00M	UN	2,00	3.259,63	6.519,26	0,22
2.4.5	TUBO EM FOFO, FLANGE PN 10, D= 300MM, L=4,05M	un	2,00	10.153,38	20.306,76	0,69
2.4.6	TUBO EM FOFO, FLANGE PN 10, D= 300MM, L=1,30M	un	2,00	5.495,79	10.991,58	0,37
2.4.7	TUBO EM FOFO, FLANGE PN 10, D= 250MM, L=2,35M	un	4,00	5.683,11	22.732,44	0,77
2.4.8	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=3,60M	UN	4,00	4.196,96	16.787,84	0,57
2.4.9	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,50M	un	4,00	2.326,52	9.306,08	0,32
2.4.10	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=3,10M	un	2,00	3.818,14	7.636,28	0,26
2.4.11	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=0,88M	un	2,00	1.692,58	3.385,16	0,11
2.4.12	TUBO EM FOFO, FLANGE PN 10, D= 150MM, L=0,42M	un	4,00	2.284,40	9.137,60	0,31
2.4.13	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 150MM, L=1,20M	un	4,00	2.037,35	8.149,40	0,28
2.4.14	TUBO EM FOFO, FLANGE PN 10, D= 150MM, L=0,83M	un	2,00	2.381,08	4.762,16	0,16
2.4.15	TUBO EM FOFO, FLANGE PN 10, D= 150MM, L=0,70M	un	2,00	2.284,40	4.568,80	0,16
2.4.16	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM	M	64,00	561,92	35.962,88	1,22
2.4.17	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 200MM, L=3,95M	un	4,00	5.343,07	21.372,28	0,73
2.4.18	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 200MM	M	11,00	687,49	7.562,39	0,26
2.4.19	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 300MM	M	39,00	965,28	37.645,92	1,28
2.4.20	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 100 mm, para rede de agua (nbr 5647)	m	76,00	71,51	5.434,76	0,18
2.4.21	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	84,00	10,55	886,20	0,03
2.4.22	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	m	672,00	43,99	29.561,28	1,00

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. MARELLO
Eng. Civil
CREA 233210

208 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
2.5	**SISTEMA DE DESCARGA DE LODO**		0,00		**40.274,58**	**1,37**
2.5.1	Tê Bolsa-Bolsa-Flange, Junta Elástica, Classe de Pressão PN10, DN 150x150MM	un	2,00	419,97	839,94	0,03
2.5.2	Curva longa pvc, pb, je, 45 graus, dn 150 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	8,00	178,46	1.427,68	0,05
2.5.3	Cruzeta com bolsas e junta elástica 150 x 100mm	un	12,00	1.208,29	14.499,48	0,49
2.5.4	Cap em fofo, je, d= 150mm	un	4,00	257,67	1.030,68	0,03
2.5.5	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM	M	40,00	561,92	22.476,80	0,76
2.6	**FIBRA DE VIDRO**		0,00		**801.733,44**	**27,21**
2.6.1	Caixa de distribuição em fibra de vidro esp. 10mm. Dim.: 0,80 x 0,40 x 0,50 m, inclusive divisória central com dim: 0,80 x 0,40 m e divisórias internas com dim: (3x 0,20 x 0,50 m).	un	32,00	4.999,64	159.988,48	5,43
2.6.2	Calha em fibra vidro de coleta de gás, formato em V, esp.=0,10m e dimensões = 1,95x0,70x0,35m	un	192,00	3.312,91	636.078,72	21,59
2.6.3	Tampa de fibra de vidro dim: 0,91 x 1,21 m, esp. de 10mm	un	4,00	1.416,56	5.666,24	0,19
3	**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LODO - PC-22-044**				**18.828,74**	**0,64**
3.1	**BOMBA**		0,00		**11.978,30**	**0,41**
3.1.1	Conjunto Moto Bomba Submersível, marca mod. Robusta 700T 1,0 CV. , d=3	un	2,00	5.989,15	11.978,30	0,41
3.2	**TUBO**		0,00		**1.143,66**	**0,04**
3.2.1	Tubo aco carbono sem costura 3 , e= *5,49 mm, schedule 40, *11,28* kg/m	m	4,40	216,89	954,32	0,03
3.2.2	Tubo aco carbono sem costura 4 , e= *6,02 mm, schedule 40, *16,06 kg/m	m	0,60	315,57	189,34	0,01
3.3	**VÁLVULA**		0,00		**1.180,40**	**0,04**
3.3.1	Fornecimento de registro gaveta de bronze com rosca e volante DN 3	un	2,00	227,10	454,20	0,02
3.3.2	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 3 , 200 psi, extremidades com rosca	un	2,00	363,10	726,20	0,02
3.4	**CONEXÕES**		0,00		**4.526,38**	**0,15**
3.4.1	Niple duplo de ferro galvanizado d=3	un	8,00	95,57	764,56	0,03
3.4.2	Uniao com assento conico de bronze, diametro 3	un	4,00	457,30	1.829,20	0,06
3.4.3	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 3	un	3,00	338,08	1.014,24	0,03
3.4.4	Tê ferro galvanizado d=3	un	1,00	184,23	184,23	0,01
3.4.5	Bucha redução ferro galvanizado d=4 x 3	un	1,00	132,93	132,93	0,00
3.4.6	Flange ferro galvanizado sextavado 150 lbs, bsp 4	un	1,00	215,33	215,33	0,01
3.4.7	Extremidade em fofo, bolsa je / flange pn 10 / 16, d= 100mm	un	1,00	303,62	303,62	0,01
3.4.8	Junta de borracha para flanges Ø = 100mm	un	1,00	6,03	6,03	0,00
3.4.9	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	8,00	9,53	76,24	0,00
4	**TANQUE DE AERAÇÃO - PC-022-041**				**694.119,36**	**23,56**
4.1	**VÁLVULA**		0,00		**243.679,18**	**8,27**
4.1.1	Válvula borboleta com flanges, sére AWWA, ferro fundido, d=300, com atuador elétrico ou similar.	un	3,00	35.991,64	107.974,92	3,66
4.1.2	Válvula borboleta com flanges, sére AWWA, ferro fundido, d=500, com atuador elétrico ou similar	un	2,00	66.315,47	132.630,94	4,50

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng. Civil
CREA 4832/D-SE

208 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
4.1.3	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm	un	3,00	1.024,44	3.073,32	0,10
4.2	**TUBOS**		0,00		**103.762,59**	**3,52**
4.2.1	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 300MM, L=1,00M	UN	3,00	4.597,31	13.791,93	0,47
4.2.2	TUBO EM FOFO, C/ FLANGE E PONTA PN 10, D= 300MM, L=1,80M	UN	3,00	4.829,92	14.489,76	0,49
4.2.3	TUBO EM FOFO, C/ FLANGE E PONTA PN 10, D= 150MM, L=1,50M	UN	3,00	2.326,52	6.979,56	0,24
4.2.4	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 150MM, L=0,80M	UN	3,00	2.348,79	7.046,37	0,24
4.2.5	TUBO EM FOFO, C/ FLANGE E PONTA PN 10, D= 150MM, L=1,15M	un	3,00	1.984,23	5.952,69	0,20
4.2.6	TUBO EM FOFO, C/ PONTAS, pn 10 K 7, D= 150MM	M	27,00	561,92	15.171,84	0,51
4.2.7	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 500MM, L=0,5M	UN	2,00	5.492,16	10.984,32	0,37
4.2.8	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 500MM, L=1,00M	un	2,00	8.003,46	16.006,92	0,54
4.2.9	TUBO EM FOFO, C/ FLANGE E PONTA PN 10, D= 500MM, L=1,20M	un	2,00	6.669,60	13.339,20	0,45
4.3	**CONEXÕES**		0,00		**56.248,79**	**1,91**
4.3.1	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	un	3,00	1.864,54	5.593,62	0,19
4.3.2	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 25, d= 300mm	un	3,00	2.697,13	8.091,39	0,27
4.3.3	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm	un	3,00	798,39	2.395,17	0,08
4.3.4	Flange cego, em fofo, pn 10 / 16, d= 150mm	un	3,00	294,96	884,88	0,03
4.3.5	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	3,00	1.069,42	3.208,26	0,11
4.3.6	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	3,00	633,14	1.899,42	0,06
4.3.7	Curva 90°, em fofo, c/ bolsas pn 10 / 16, d= 150mm	un	4,00	622,50	2.490,00	0,08
4.3.8	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	2,00	656,79	1.313,58	0,04
4.3.9	Curva 90°, em fofo, c/ flanges, d= 500mm	un	2,00	11.127,60	22.255,20	0,76
4.3.10	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	21,00	20,24	425,04	0,01
4.3.11	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	9,00	67,47	607,23	0,02
4.3.12	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	276,00	13,45	3.712,20	0,13
4.3.13	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	un	160,00	21,08	3.372,80	0,11
4.4	**AERADOR**		0,00		**290.428,80**	**9,86**
4.4.1	Aerador rápido turbo-air, inlinado, flutuante estacionário, 150V, 4P , Sanesystem ou similar	cj	6,00	48.404,80	290.428,80	9,86
5	**CAIXA DE AREIA - PC-022-037**				**20.648,95**	**0,70**
5.1	**FIBRA DE VIDRO**		0,00		**20.648,95**	**0,70**
5.1.1	Calha parshall 9" em fibra de vidro	un	1,00	7.082,74	7.082,74	0,24
5.1.2	Stop – log de madeira 1" revestida em fibra de vidro. Dim: 0,59 x 1,10 m. Placa de maderit resinada de 12 mm e revestimentos em fibra de vidro nas faces	un	1,00	1.394,87	1.394,87	0,05
5.1.3	Comporta de madeira 1" revestida em fibra de vidro. Dim: 0,89 x 1,30 m. Tipo – 01. Placa de maderit resinada de 12 mm e revestimentos em fibra de vidro nas faces	un	2,00	1.901,00	3.802,00	0,13
5.1.4	Comporta de madeira 1" revestida em fibra de vidro. Dim: 0,59 x 1,75 m. Tipo – 02. Placa de maderit resinada de 12 mm e revestimentos em fibra de vidro nas faces	un	2,00	2.073,82	4.147,64	0,14

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng. Civil
CREA 4332/D-SE

48

208 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
5.1.5	Comporta de madeira 1" revestida em fibra de vidro. Dim: 0,79 x 1,50 m. Tipo – 03. Placa de maderit resinada de 12 mm e revestimentos em fibra de vidro nas faces	un	2,00	2.110,85	4.221,70	0,14
6	**CASA DE CLORAÇÃO - PC-022-043**				**3.367,29**	**0,11**
6.1	**MATERIAIS**		0,00		**3.367,29**	**0,11**
6.1.1	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 1 1/2 , 200 psi, extremidades com rosca	un	2,00	113,89	227,78	0,01
6.1.2	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 50 x 32mm	un	1,00	7,03	7,03	0,00
6.1.3	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm	un	5,00	2,90	14,50	0,00
6.1.4	Registro esfera PVC soldável Ø 50mm	un	2,00	36,38	72,76	0,00
6.1.5	Adaptador curto, pvc rigido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 50mm x 1 1/2	un	4,00	5,88	23,52	0,00
6.1.6	Tubo pvc rigido roscavel d= 1 1/4	m	2,32	34,98	81,15	0,00
6.1.7	Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm	un	2,00	13,44	26,88	0,00
6.1.8	Registro esfera PVC soldável Ø 32mm	un	1,00	26,33	26,33	0,00
6.1.9	Registro esfera PVC soldável Ø 32mm	un	14,00	26,33	368,62	0,01
6.1.10	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 50mm	m	57,35	18,49	1.060,40	0,04
6.1.11	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	2,00	729,16	1.458,32	0,05
7	**CAIXA DIVISORA DE FLUXO - PC-022-039**				**48.687,07**	**1,65**
7.1	**CONEXÕES**		0,00		**30.796,35**	**1,05**
7.1.1	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 400mm	un	1,00	6.013,59	6.013,59	0,20
7.1.2	Fornecimento de curva 90° com flanges, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 400mm	un	1,00	7.354,40	7.354,40	0,25
7.1.3	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 400mm	un	1,00	4.701,02	4.701,02	0,16
7.1.4	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	un	1,00	1.864,54	1.864,54	0,06
7.1.5	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 25, d= 300mm	un	1,00	2.697,13	2.697,13	0,09
7.1.6	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 300mm	un	1,00	3.040,81	3.040,81	0,10
7.1.7	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	1,00	622,49	622,49	0,02
7.1.8	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	1,00	633,14	633,14	0,02
7.1.9	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm	un	1,00	798,39	798,39	0,03
7.1.10	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	1,00	1.069,42	1.069,42	0,04
7.1.11	Junta de borracha para flanges Ø = 400mm	un	2,00	51,04	102,08	0,00
7.1.12	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	2,00	67,47	134,94	0,00
7.1.13	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	6,00	20,24	121,44	0,00
7.1.14	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	un	32,00	21,08	674,56	0,02
7.1.15	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	72,00	13,45	968,40	0,03
7.2	**TUBO**		0,00		**15.512,02**	**0,53**
7.2.1	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 400MM, L=1,30M	UN	1,00	5.166,53	5.166,53	0,18
7.2.2	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 300MM, L=1,00M	UN	1,00	3.259,63	3.259,63	0,11
7.2.3	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,40M	UN	1,00	2.255,02	2.255,02	0,08

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON LARABELO
Engº Civil
CREA 4332/D SE

49

208 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
7.2.4	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,30M	un	1,00	2.145,65	2.145,65	0,07
7.2.5	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,80M	un	1,00	2.685,19	2.685,19	0,09
7.3	**REGISTRO**		0,00		**2.378,70**	**0,08**
7.3.1	Registro gaveta fofo, c/ flanges, volante, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm	un	1,00	2.378,70	2.378,70	0,08
8	**TANQUE DE CONTATO - PC-022-042**				**73.547,50**	**2,50**
8.1	**MATERIAIS**		0,00		**73.547,50**	**2,50**
8.1.1	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 500mm	un	2,00	9.735,31	19.470,62	0,66
8.1.2	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 500MM, L=0,50M	UN	4,00	5.492,16	21.968,64	0,75
8.1.3	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 500mm	un	2,00	11.530,19	23.060,38	0,78
8.1.4	Calha parshall 9" em fibra de vidro	un	1,00	7.082,74	7.082,74	0,24
8.1.5	Junta de borracha para flanges Ø = 500mm	un	4,00	69,68	278,72	0,01
8.1.6	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	un	80,00	21,08	1.686,40	0,06
9	**ADENSADOR DE LODO - PC-022-045**				**80.315,74**	**2,73**
9.1	**CONEXÕES**		0,00		**13.609,42**	**0,47**
9.1.1	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 100 x 100mm	un	1,00	418,14	418,14	0,01
9.1.2	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	un	1,00	370,17	370,17	0,01
9.1.3	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	un	8,00	412,73	3.301,84	0,11
9.1.4	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	4,00	633,14	2.532,56	0,09
9.1.5	Curva 90°, em fofo, c/ bolsas pn 10 / 16, d= 150mm	un	5,00	622,50	3.112,50	0,11
9.1.6	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	1,00	656,79	656,79	0,02
9.1.7	Junta de borracha para flanges Ø = 100mm	un	26,00	6,03	156,78	0,01
9.1.8	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	10,00	20,24	202,40	0,01
9.1.9	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	208,00	9,53	1.982,24	0,07
9.1.10	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	80,00	13,45	1.076,00	0,04
9.2	**TUBOS**		0,00		**58.900,72**	**2,00**
9.2.1	TUBO EM FOFO, JE, PONTA, CLASSE K 9, D= 100MM	M	3,00	504,36	1.513,08	0,05
9.2.2	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM, L=2,12M	UN	2,00	2.463,36	4.926,72	0,17
9.2.3	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=2,29M	UN	2,00	3.125,81	6.251,62	0,21
9.2.4	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM, L=0,50M	UN	8,00	1.316,19	10.529,52	0,36
9.2.5	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM, L=0,20M	UN	2,00	1.316,19	2.632,38	0,09
9.2.6	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM, L=0,70M	UN	2,00	1.316,19	2.632,38	0,09
9.2.7	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,20M	UN	2,00	1.614,47	3.228,94	0,11
9.2.8	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,50M	UN	2,00	1.818,87	3.637,74	0,12
9.2.9	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,75M	UN	2,00	2.631,06	5.262,12	0,18
9.2.10	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	UN	2,00	1.818,87	3.637,74	0,12

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D-SE

208 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
9.2.11	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,96M	UN	2,00	2.266,96	4.533,92	0,15
9.2.12	TUBO EM FOFO, C/ PONTAS, pn 10 K 7, D= 150MM	M	18,00	561,92	10.114,56	0,34
9.3	**REGISTRO**		0,00		**7.605,60**	**0,26**
9.3.1	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, PN16, diam = 100mm	un	8,00	694,59	5.556,72	0,19
9.3.2	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm	un	2,00	1.024,44	2.048,88	0,07
10	**LEITO DE SECAGEM - PC-022-046**				**58.492,10**	**1,99**
10.1	**MATERIAIS**		0,00		**34.259,20**	**1,16**
10.1.1	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	9,00	656,79	5.911,11	0,20
10.1.2	Curva 90°, em fofo, c/ bolsas pn 10 / 16, d= 150mm	un	1,00	622,49	622,49	0,02
10.1.3	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	20,00	633,14	12.662,80	0,43
10.1.4	Luva simples pvc sanitario d= 100mm	un	20,00	7,45	149,00	0,01
10.1.5	Cap pvc soldavel p/esgoto, d= 100mm	un	20,00	10,63	212,60	0,01
10.1.6	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	un	20,00	31,08	621,60	0,02
10.1.7	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm	un	10,00	1.024,44	10.244,40	0,35
10.1.8	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	30,00	20,24	607,20	0,02
10.1.9	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	240,00	13,45	3.228,00	0,11
10.2	**TUBO**		0,00		**24.232,90**	**0,82**
10.2.1	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,20M	UN	10,00	2.037,35	20.373,50	0,69
10.2.2	Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexivel, perfurado, em polietileno de alta densidade (pead), dn 100 mm, (4) para drenagem - em rolo (norma dnit 093/2006 - e.m)	m	236,00	11,84	2.794,24	0,09
10.2.3	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 100mm	m	62,00	17,18	1.065,16	0,04
	CASA DE OPERADOR E GUARITA - PC-022-050				**6.138,23**	**0,21**
11.1	**TUBOS**		0,00		**1.160,38**	**0,04**
11.1.1	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	8,00	11,09	88,72	0,00
11.1.2	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	18,00	4,94	88,92	0,00
11.1.3	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	5,00	3,84	19,20	0,00
11.1.4	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 50mm	m	8,00	10,55	84,40	0,00
11.1.5	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 75mm	m	8,00	15,23	121,84	0,00
11.1.6	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 100mm	m	41,00	17,18	704,38	0,02
11.1.7	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 40mm	m	2,50	6,19	15,48	0,00
11.1.8	Tubo de descarga, tipo bengala, para ligacao caixa de descarga - embutir, pvc, 40 mm x 150 cm	un	2,00	18,72	37,44	0,00
11.2	**CONEXÕES**		0,00		**4.977,85**	**0,17**
11.2.1	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	8,00	0,96	7,68	0,00
11.2.2	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 20mm	un	10,00	0,71	7,10	0,00
11.2.3	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2 , para agua fria predial	un	2,00	2,63	5,26	0,00
11.2.4	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x1/2 , para agua fria predial	un	6,00	7,55	45,30	0,00
11.2.5	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x1/2 , para agua fria predial	un	3,00	8,12	24,36	0,00

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. BARBOSA
Engº Civil
CREA 4332/D-SE

208 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
11.2.6	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	2,00	1,65	3,30	0,00
11.2.7	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	2,00	1,27	2,54	0,00
11.2.8	Te pvc, soldavel, com rosca na bolsa central, 90 graus, 20 mm x 1/2 , para agua fria predial	un	1,00	3,94	3,94	0,00
11.2.9	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,00	8,15	8,15	0,00
11.2.10	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, paraagua fria predial	un	4,00	4,33	17,32	0,00
11.2.11	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial	un	1,00	0,57	0,57	0,00
11.2.12	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 25 x 20mm	un	1,00	0,57	0,57	0,00
11.2.13	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1 ,para agua fria	un	3,00	2,42	7,26	0,00
11.2.14	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4 , para agua fria	un	7,00	1,16	8,12	0,00
11.2.15	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2 , para agua fria	un	1,00	0,95	0,95	0,00
11.2.16	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 3/4	un	1,00	8,97	8,97	0,00
11.2.17	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 20 mm x 1/2	un	1,00	6,80	6,80	0,00
11.2.18	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 32 mm x 1 , para caixa d agua	un	5,00	25,49	127,45	0,00
11.2.19	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 25 mm x 3/4 , para caixa d agua	un	1,00	16,67	16,67	0,00
11.2.20	Caixa d agua fibra de vidro para 1000 litros, com tampa	un	2,00	655,64	1.311,28	0,04
11.2.21	Caixa de descarga plastica de embutir completa, com espelhoplastico, capacidade 6 a 10 l, acessorios inclusos	un	2,00	1.036,10	2.072,20	0,07
11.2.22	Registro gaveta bruto 1 (Deca hd - ref. 1510 ou similar)	un	2,00	30,51	61,02	0,00
11.2.23	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples,bitola 3/4 (ref 1509)	un	3,00	58,33	174,99	0,01
11.2.24	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples,bitola 3/4 (ref 1416)	un	1,00	55,00	55,00	0,00
11.2.25	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples,bitola 1/2 (ref 1416)	un	1,00	53,21	53,21	0,00
11.2.26	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 ou 3/4 (ref 1193)	un	5,00	62,50	312,50	0,01
11.2.27	Ligação flexível cromado p/ lavatório 1/2 x 30cm ref.4606 (deca ou similar)	un	4,00	41,62	166,48	0,01
11.2.28	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	1,00	1,02	1,02	0,00
11.2.29	Torneira de bóia p/caixa d agua d = 3/4 , ref.1350 (deca ou similar)	Un	1,00	72,06	72,06	0,00
11.2.30	Joelho 90° c/ visita, serie R, pvc sanitario, d= 100 x 75mm	un	2,00	64,20	128,40	0,00
11.2.31	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,00	3,67	3,67	0,00
11.2.32	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,00	8,71	8,71	0,00
11.2.33	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	4,00	7,68	30,72	0,00
11.2.34	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	6,00	4,30	25,80	0,00

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA/4332/D-SE

208 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
11.2.35	Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,00	19,11	19,11	0,00
11.2.36	Juncao simples, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,00	10,40	20,80	0,00
11.2.37	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	un	2,00	2,72	5,44	0,00
11.2.38	Adaptador pvc sanitario p/ valvula pia e lavatorio, pvc rigido p/ esgoto secundario, diam = 40mm	un	4,00	0,65	2,60	0,00
11.2.39	Adaptador pvc sanitario p/ sifao pvc rigido p/ esgoto secundario, diam = 40mm	un	4,00	1,55	6,20	0,00
11.2.40	Tubo de ligacao PVC para saida de vaso sanitário d= 100mm	un	2,00	8,86	17,72	0,00
11.2.41	Sifao para lavatório em PVC, 1 1/2 x 40 mm, ASTRA SC13, acabamento branco ou similar	un	4,00	14,95	59,80	0,00
11.2.42	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	3,00	22,27	66,81	0,00
12	**DRENAGEM**				**105.736,80**	**3,59**
12.1	**TUBULAÇÃO**		0,00		**105.736,80**	**3,59**
12.1.1	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	60,00	152,38	9.142,80	0,31
12.1.2	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	300,00	321,98	96.594,00	3,26
13	**LANÇAMENTO FINAL ESGOTO TRATADO - PC-022-032**				**42.566,10**	**1,44**
13.1	**TUBO**		0,00		**42.566,10**	**1,44**
13.1.1	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEI, d= 400mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	69,00	616,90	42.566,10	1,44
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					2.946.696,40	

Dois milhões e novecentos e quarenta e seis mil e seiscentos e noventa e seis reais e quarenta centavos

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D-SE

MKR
CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D-SE

MKR Construções Ltda.
CNPJ – 00.403.962/0001-91 R. Professor Freitas de Andrade, 3469 Bairro Coroa do Meio – Aracaju – SE
CEP – 49035-680 email-mkrconstrucao@uol.com.br

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO

Código	Descrição da Obra
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.1.2	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno para encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2707	Engenheiro civil de obra pleno	h	1,00	107,51	107,51

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43462	Ferramentas - família engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43466	Epi - família engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,50	0,50

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95403	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista	h	1,00	1,29	1,29
					CUSTO TOTAL	110,18

Cento e dez reais e dezoito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.1.3	SINAPI	90760	Mestre de obras com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4069	Mestre de obras	h	1,00	56,84	56,84

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43463	Ferramentas - família encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,09	0,09
SINAPI	43467	Epi - família encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,96	0,96

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95405	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,97	0,97
					CUSTO TOTAL	59,77

Cinquenta e nove reais e setenta e sete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.1.5	SINAPI	90797	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6122	Apontador ou apropriador de mão de obra (horista)	h	1,00	19,23	19,23

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43458	Ferramentas - família almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43462	Epi - família almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,62	0,62

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95393	Curso de capacitação para apontador ou apropriador (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,33	0,33
					CUSTO TOTAL	21,06

Vinte e um reais e um centavo

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.1.6	SINAPI	100333	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	h

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4091	Técnico em segurança do trabalho (horista)	h	1,00	24,01	24,01

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43458	Ferramentas - família almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43462	Epi - família almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,62	0,62

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	100299	Curso de capacitação para técnico em segurança do trabalho (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,35	0,35
					CUSTO TOTAL	25,61

Vinte e cinco reais e sessenta e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.1.8	SINAPI	91086	Viga diurna com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	94345	Vig's diurno	h	1,00	11,55	11,55

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43467	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,51	0,51

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON V. RABELO
Engº Civil
CREA 2320 SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	43491	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,04	1,04

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	100298	Curso de capacitação para vigia diurno (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,04	0,04
					CUSTO TOTAL	21,06

Vinte e um reais e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.1.9	SINAPI	88326	Vigia noturno com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	41776	Vigia noturno, hora efetivamente trabalhada de 22 h as 5 h (com adicional noturno)	h	1,00	15,87	15,87

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43467	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,51	0,51
SINAPI	43491	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,04	1,04

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95398	Curso de capacitação para vigia noturno (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,06	0,06
					CUSTO TOTAL	21,06

Vinte e um reais e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
1.2.1	ORSE	84	Veículo leve, uso com frota leve, rodar 1.0, inclusive combustível (rodagem média mensal 5.000km), manutenção, seguro e depreciação com franquia de 80%	mês

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4425	Veículo Leve - Volkswagen/GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	178,00	3,98	709,63

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE		Gasolina comum	l	416,66	6,59	2.744,94
					CUSTO TOTAL	3.454,57

Três mil e quatrocentos e cinquenta e quatro reais e cinco centavos

Código	Descrição da Obra
2	INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO, VEÍCULOS E TAXAS PÚBLICAS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
2.1.1	ORSE	87	Balancete para assistência de obra para prédio de 253,2m², com materiais novos	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	30,00	15,59	467,85
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	8,00	15,59	124,71
SINAPI	6111	Servente de obras	h	30,00	11,65	349,62

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	144,00	9,17	1.319,76
ORSE	1803	Porta sarrafeado médio	un	4,00	7,24	28,95
ORSE	1836	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,50	21,14	31,72
ORSE	425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,00	22,98	91,92
ORSE	429	Compensado resinado 10mm - Madeiit ou similar	m2	115,50	32,53	3.756,61
ORSE	848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	un	12,00	3,26	39,06

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	30,00	3,40	102,00
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	30,00	3,32	99,60
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	8,00	3,32	26,56
ORSE	1199	Ponto de água fria aparente, simetrial pvc rígido soldável Ø 25mm	Un	4,00	57,44	229,84
ORSE	127	Concreto simples usinado fck=2 kmpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,724	420,54	1.566,09
ORSE	1458	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	39,31	39,31
ORSE	1532	Tubo pvc rígido roscável branco/cinza, série normal, pressão predial, d = 100mm	m	6,00	34,79	208,74
ORSE	1685	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,00	110,00	220,00
ORSE	1726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,00	1.193,76	1.193,76
ORSE	199	Madeiramento em maçaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ folha fabricante 4mm tipo Vogatex da Eterit ou similar	m2	70,74	50,02	3.538,41
ORSE	2085	Vaso sanitário convencional, linha popular, sifonico de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plastico - Rev 04	un	2,00	371,80	743,60
ORSE	2149	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, cor/válvula, sifão, engate e torneira tipo ref.1904, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	un	2,00	214,24	428,48
ORSE	234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	70,74	33,38	2.361,30
ORSE	2815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Un	1,00	132,81	132,81
ORSE	3297	Ponto de tomada 2p+t, 10A, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fase 12), inclusive placa em pvc e afins/acabamento	pt	3,00	237,27	1.188,85
ORSE	3544	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempenamento manual	m2	74,48	13,58	1.011,44
ORSE	541	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível corrugado aparente Ø 3/4"	un	7,00	201,78	1.412,46
ORSE	773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	4,00	18,35	73,40
ORSE	775	Interruptor 03 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,00	454,54	454,54
ORSE	93	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,40	604,54	846,35
					CUSTO TOTAL	15.426,95

Vinte e dois mil e quatrocentos e vinte e seis reais e noventa e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
2.1.2	ORSE	87341	Balancete para assistência de obra, s=35,10m², capacidade 20 leitos, com materiais novos	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	40,00	15,59	623,53
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	12,00	15,59	187,06
SINAPI	6111	Servente de obras	h	40,06	11,65	466,17

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	96,00	9,17	879,84
ORSE	1803	Porta sarrafeado médio	un	22,00	7,24	159,23
ORSE	1836	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,00	21,14	21,14
ORSE	425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	22,00	22,98	505,57
ORSE	429	Compensado resinado 10mm - Madeiit ou similar	m2	66,00	32,53	3.207,75
ORSE	848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	un	48,00	3,26	156,34

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	40,00	3,40	136,00
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	40,00	3,32	132,80
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	12,00	3,32	39,84
ORSE	1199	Ponto de água fria aparente, simetrial pvc rígido soldável Ø 25mm	un	5,00	67,41	344,46
ORSE	127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,875	420,54	788,51
ORSE	1458	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	2,00	39,18	78,32
ORSE	1458	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	39,31	39,31
ORSE	1532	Tubo pvc rígido roscável branco/cinza, série normal, pressão predial, d = 100mm	m	10,00	34,79	347,90
ORSE	1685	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,00	110,00	220,00
ORSE	1726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,00	1.193,76	1.193,76
ORSE	199	Madeiramento em maçaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ folha fabricante 4mm tipo Vogatex da Eterit ou similar	m2	35,00	50,02	1.750,70
ORSE	2085	Vaso sanitário convencional, linha popular, sifonico de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plastico - Rev 04	un	2,00	371,80	743,60
ORSE	2149	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, cor/válvula, sifão, engate e torneira tipo ref.1904, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	un	2,00	214,21	428,42

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON V. RABELO
Engº Civil
CREA [illegible]-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	35,10	33,38	1.171,64
ORSE	2815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	2,00	132,81	265,62
ORSE	3544	Acabamento de superfície de piso de concreto em desempenamento manual	m2	37,50	13,58	509,25
ORSE	03	Banco em madeira (= 2,20m para telefone de obra	un	2,00	237,45	474,90
ORSE	541	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível corrugado aparente Ø 3/4"	un	6,00	201,78	1.210,68
ORSE	773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	5,00	18,35	91,75
ORSE	93	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,44	454,54	654,54
					CUSTO TOTAL	15.094,18

Dezessete mil e cinquenta e noventa e quatro reais e quinze centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
2.1.3	ORSE	87	Barracão aberto para refeitório de obra (semelhante 24 refeições similar nas) - s=51,30m² com materiais novos	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	6,00	15,58	93,53
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	2,00	15,59	31,18
SINAPI	6111	Servente de obras	h	6,00	11,65	69,93

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	48,00	9,17	439,92
ORSE	1836	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,50	21,14	10,57
ORSE	429	Compensado resinado 10mm - Madeiit ou similar	m2	22,00	32,53	715,66

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	6,00	3,40	20,40
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	6,00	3,32	19,92
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	2,00	3,32	6,64
ORSE	1199	Ponto de água fria aparente, simetrial pvc rígido soldável Ø 25mm	un	3,00	57,41	172,23
ORSE	1220	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	15,00	21,10	316,50

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,08	420,54	1.295,26
ORSE	1455	Registro gaveta bruto, d= 20 mm (3/4") - ref.1502/6, Fm1g, Deca ou similar	un	1,00	39,31	39,31
ORSE	1520	Tubo pvc rígido soldável branco, série normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	7,00	20,41	142,87
ORSE	1726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 8 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,50 x 2,60 m	un	1,00	1.193,75	1.193,75
ORSE	199	Madeiramento em massaranduba/maçaranduba ou tal, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	58,32	53,02	2.907,17
ORSE	2145	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira tipo 1168/1984 ou/ou 4in plástico, inclusive cuba, de fixação ou similares - Rev 03	un	2,00	214,24	428,48
ORSE	234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	58,32	33,38	1.946,72
ORSE	2815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	132,81	132,81
ORSE	3247	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e atarraxamento	pt	2,00	237,77	475,54
ORSE	3644	Assentamento de superfície de piso de concreto com desempenamento manual	m2	81,60	13,58	836,53
ORSE	63	Banco em madeira 1= 2,20m para refeitório de obra	un	6,00	237,48	1.424,88
ORSE	64	Tamborete em madeira para refeitório de obra	un	6,00	109,62	657,72
ORSE	641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	3,00	201,36	605,24
ORSE	65	Mesa em chapa compensada 14mm para refeitório de obra	un	3,00	172,80	1.418,40
ORSE	773	Interruptor 3I sação, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,00	18,36	18,36
ORSE	95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,72	454,54	327,27
					CUSTO TOTAL	13758,68

Quinze mil e setecentos e cinquenta e nove reais e sessenta e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
2.1.4	ORSE	62	Barraca de lona tipo pequeno para depósito de ferramenta e almoxarifado (e= 36,72 m2) com madeira e portas	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	16,00	15,59	249,41
SINAPI	6111	Servente de obras	h	16,00	11,65	186,47

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	1555	Madeira pinho serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0035 m3/m (angelim, louro)	m	37,00	9,17	797,36
ORSE	1803	Perno cabeça de medo	un	2,00	7,24	14,48
ORSE	1886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 36)	kg	1,20	21,14	25,37
ORSE	425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	2,00	22,98	45,96
ORSE	628	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	37,00	32,53	2.504,46
ORSE	348	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anel	un	4,00	3,26	12,03

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	16,00	3,40	54,40
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	16,00	3,32	53,12
ORSE	127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,80	420,54	1.377,51
ORSE	199	Madeiramento em massaranduba/maçaranduba ou tal, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	58,32	53,02	2.907,06
ORSE	234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	58,32	33,38	1.946,47
ORSE	3247	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e atarraxamento	pt	1,00	237,77	237,77
ORSE	3644	Assentamento de superfície de piso de concreto com desempenamento manual	m2	55,00	13,58	760,48
ORSE	641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	2,00	201,76	403,52
ORSE	773	Interruptor 3I sação, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	2,00	18,38	36,76
ORSE	95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,10	454,54	500,00
					CUSTO TOTAL	11556,91

Onze mil e quinhentos e cinquenta e seis reais e noventa e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
2.1.5	ORSE	63703	Barraca de lona para abrigo e produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) e escritório, 3,0 x 6,0m, pés em concreto descartável	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11702	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	1,00	37,31	37,31

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	199	Madeiramento em massaranduba/maçaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de .6m a 10 m	m2	1,00	59,02	59,02
ORSE	211	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de .6m a 10 m	un	0,03	1.716,41	51,49
ORSE	234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	1,00	33,39	33,38
ORSE	5103	Regularização Manual	m2	1,00	4,52	4,52
					CUSTO TOTAL	178,71

Cento e setenta e oito reais e setenta e quatro centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
2.1.6	ORSE	9565	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, agente impelente gás N2, tempo de descarga 12s, NBR9443, 8434, 10721	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,10	11,65	1,17

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	20277	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	un	1,00	237,31	237,31

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,10	3,40	0,34
					CUSTO TOTAL	238,82

Duzentos e trinta e oito reais e oitenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
2.1.7	ORSE	59	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,00	15,59	15,59
SINAPI	6111	Servente de obras	h	2,00	11,65	23,31

MATERIAL

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA [illegible]

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1589	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,00	9,17	36,68
ORSE	6556	Madeira mista serrada (tramela) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,00	3,52	3,52
SINAPI	4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivação, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	m2	1,00	249,99	248,10
SINAPI	9575	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,15	15,87	2,33

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,00	3,40	6,80
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,00	3,32	3,32
					CUSTO TOTAL	340,67

Trezentos e quarenta reais e oitenta e sete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
2.1.8	ORSE	9585	Ligação predial de água em Mureta de Gradeado, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Medidor e Hidrômetro, Ramal DN 32mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2556	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,00	15,59	15,59
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,00	11,65	11,65

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2260	Torneira plástica para jardim 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,00	2,00	2,00
ORSE	2360	União pvc rígido roscável d= 1/2"	un	2,00	7,20	14,58
ORSE	5161	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,00	4,75	9,50
ORSE	5240	Colar de tomada em pvc com flanges e saída roscável de = 50mm x 1/2"	un	1,00	11,73	11,73
ORSE	6315	Luva anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,00	0,79	0,78
ORSE	960	Fita veda-rosca teflon larga 1/2"	m	23,00	0,20	3,56
SINAPI	12773	Hidrômetro unijato / medidor de água, cl. I 2", vazão máximada 3 m3/h, para água potável fria, velocidade plano, classe B, horizontal (com conexões)	un	1,00	147,93	147,93

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	4692	Plug pvc roscavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)	un	1,00	0,67	0,67
SINAPI	6036	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,00	10,07	10,07
SINAPI	7088	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,00	3,75	3,75
SINAPI	9812	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacoes de agua predial (nbr 15561)	m	6,00	5,17	31,00
SINAPI	9885	Tubo pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	m	1,00	5,18	5,18

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00	3,40	3,40
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	1,00	3,32	3,32
ORSE	2487	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria profundidade até 1,50m	m3	1,447	45,19	60,87
ORSE	76	Coleira e carga manual de entulho	m2	0,021	15,05	0,32
ORSE	8081	Micrale PN4-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	un	1,00	217,11	217,11
ORSE	76	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação	m3	0,326	15,05	19,80

CUSTO TOTAL: 306,05

Trezentos e seis reais e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
2.1.15	ORSE	5618	Instalação para relé de energia elétrica, seca, tensão, corrente, potência, exclusive fornecimento do medidor	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	9,00	16,50	131,96
SINAPI	4180	Pedreiro (horista)	h	2,00	15,55	31,10
SINAPI	6111	Servente de obras	h	8,00	11,65	93,23

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	208	Arruela de aluminio polimodulo d=1 "	un	2,00	0,91	1,83
ORSE	2645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,00	324,87	324,87
ORSE	311	Sucha aluminio polimodulo d=1 "	un	2,00	1,06	2,12

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	3331	Cabo de cobre nú 16 mm2 - AWG	Kg	0,4322	10,54	45,57
ORSE	414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v (70°	m	30,00	14,54	436,14
ORSE	435	Caixa de inspeção (t) ou (retangular), em ferro fundido (polipropileno)	un	1,00	112,96	112,96
ORSE	4575	Fita isolante 1/2" Fusionic ou similar	m	0,1333	1,80	0,24
ORSE	4786	Parafuso cabeça escareada 5/8" x 6"	cj	2,00	0,67	15,34
SINAPI	1892	Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,00	1,47	5,86
SINAPI	2382	Disjuntor tipo nema, tripolar 15 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,00	78,31	78,31
SINAPI	2685	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1", semi leve	m	6,00	7,62	45,71
SINAPI	3579	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", provida de parafuso para talha conexão de cobre, sem conector	un	1,00	78,05	78,05
SINAPI	3893	Interruptor de porcelana, tipo faqueta, dimensoes de "92" x "72" mm, para uso em baixa tensao	un	1,00	1,98	1,98
SINAPI	420	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	un	1,00	47,52	47,52

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	8,00	3,40	27,20
ORSE	10558	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,00	3,31	6,62
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	9,00	3,28	29,24
ORSE	134	Concreto simples fck=20 a 25 mpa, (cl=3,5 a 4,5 mpa (b1 a b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,08	413,18	33,05

CUSTO TOTAL: 1552,36

Hum mil e quinhentos e cinquenta e dois reais e trinta e seis centavos

Código	Descrição da Obra
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
3.1.1	ORSE	13968	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Km

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	13968	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Km	1,00	10,85	10,85

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

CUSTO TOTAL: 10,80

Dez reais e oitenta centavos

Código	Descrição da Obra
4	LIMPEZA FINAL DE OBRA E SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
4.1.12	ORSE	73	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,80	15,56	12,47
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,80	11,65	9,32

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1568	Madeira mista serrada (barrote) 5 x 5cm - 0,0036 m3/m (angelim, ita ba)	m	3,15	9,17	28,87
ORSE	629	Compensado resinado 10mm - Madeira ou similar	m2	1,10	30,53	33,58
SINAPI	9837	Prego de aco polido com cabeca 18 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,15	20,12	3,02

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,80	3,40	2,72
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,80	3,32	2,66

CUSTO TOTAL: 94,84

Noventa e quatro reais e oitenta e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
4.1.21	ORSE	2491	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizado de terreno com varrição de cinza, de 0,30m	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2501	Trator esteira (gat - d8n - xl - 165-5a (nuclear) 140,0 hp ou equivalente)	h	1,00	175,45	175,45

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTONA RABELO
Eng. Civil
CREA 0332/D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Ensaiamento de turma - Fonte: DNIT - Itens de ref.: 04/22	h	0,50	19,44	9,72
SINAPI	6111	Servente de obras	h	2,00	11,65	23,31

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,0035	3,40	0,01

CUSTO TOTAL: 0,01

Centavos reais centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
4.1.7.2	SINAPI	93375	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³, carga com escavadeira hidráulica (capacidade de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga com trator de esteiras (potência de 347 hp)	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0042	239,47	1,00
SINAPI	88908	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0087	79,72	0,69
SINAPI	94386	Caminhão basculante 10 m3, truck de cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0157	238,54	3,75
SINAPI	94387	Caminhão basculante 10 m3, truck de cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	chi	0,012	47,22	0,57

CUSTO TOTAL: 5,05

Seis reais

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
4.1.7.3	ORSE	2533	Espalhamento de material de 1ª categoria (rocha) sobre caminho de serviço	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2531	Trator esteira (cat - d5m - xl - 165-6k nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,00	175,45	175,45
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,006	15,44	0,12
SINAPI	5111	Servente de obras	h	0,006	11,65	0,07
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,00	3,40	0,00
					CUSTO TOTAL	0,49
Quarenta e nove centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
4.1.2.4	ORSE	4835	Comercialização de material de bota fora, com fator vibratório pé de carneiro, sem controle de grau de compactação	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA				

EQUIPAMENTO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2458	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 k - 184,0 hp ou equivalente)	h	3,00	70,42	211,27
ORSE	2469	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	1,00	13,88	13,89
ORSE	2475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,00	134,57	134,57
ORSE	2487	Rolo pe carneiro a. prop. (D/vibroac) CA - 25Dp ou equivalente)	h	1,00	88,18	88,18
ORSE	2489	Trator agricola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,00	75,69	75,69
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	1,00	15,44	15,44
SINAPI	5111	Servente de obras	h	2,00	11,65	23,31
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,006	3,40	0,02

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

						CUSTO TOTAL	3,33
Três reais e trinta centavos							

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
4.2.1	ORSE	2548	Locação de serviços de levantamentos planialtimétricos cloc	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA				

MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	48	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,0333	18,56	0,62
ORSE	79	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,0167	33,15	0,55
					CUSTO TOTAL	1,18
Hum real e dezoito centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
4.2.2	SINAPI	101136	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (170hp/lamina: 5,20m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m. af_07/2020	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	100874	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	1,35	7,41	9,25
SINAPI	5847	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0082	252,34	1,21
SINAPI	5849	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0082	69,52	0,37
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0133	18,88	0,22
SINAPI	93388	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	0,25	2,33	0,58
					CUSTO TOTAL	11,66
Onze reais e sessenta e cinco centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
4.2.2.1	SINAPI	100874	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3
Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
4.2.2.2	SINAPI	5847	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - chp diurno. af_06/2014	chp
Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.3'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
4.2.2.3	ORSE	2522	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctor normal	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA				

EQUIPAMENTO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2458	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 k - 184,0 hp ou equivalente)	h	2,00	70,42	140,85
ORSE	2469	Grady disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	1,00	13,88	13,89
ORSE	2475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,00	134,57	134,57
ORSE	2487	Rolo pe carneiro a. prop. (D/vibroac) CA - 25Dp ou equivalente)	h	1,00	65,18	65,18
ORSE	2489	Trator agricola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,00	75,69	75,69
MÃO DE OBRA						

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	100874	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	1,33	7,41	9,83
SINAPI	5847	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0082	252,34	2,32
SINAPI	5849	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0157	69,52	1,05
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0249	16,86	0,42
SINAPI	93388	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	0,25	2,33	0,61
					CUSTO TOTAL	14,37
Quatorze reais e trinta centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
4.2.3	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (capacidade de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3
Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
4.2.3.1	SINAPI	5853	Escavadeira hidráulica (155 hp, capacidade da caçamba 1,2 m³, peso operacional 16,5 t)	chp
Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.3'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
4.2.3.2	SINAPI	5855	Escavadeira hidráulica (155 hp, capacidade da caçamba 1,2 m³, peso operacional 16,5 t)	chi
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA				

EQUIPAMENTO						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2458	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 k - 184,0 hp ou equivalente)	h	3,00	70,42	211,27
ORSE	2469	Grady disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	1,00	13,88	13,89
ORSE	2475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,00	134,57	134,57
ORSE	2487	Rolo pe carneiro a. prop. (D/vibroac) CA - 25Dp ou equivalente)	h	1,00	88,18	88,18
ORSE	2489	Trator agricola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,00	75,69	75,69
MÃO DE OBRA						

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON X. RABELO
Eng. Civil
CREA 133215

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	1,00	15,44	15,44
SINAPI	5111	Servente de obras	h	2,00	11,65	23,31
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,0133	3,40	0,04
					CUSTO TOTAL	4,32
Quatro reais e trinta e dois centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
4.2.3.3	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (capacidade de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3
Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
4.2.5.2	SINAPI	100574	Espalhamento de material corriqueiro de esteira, 1 camada	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5851	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af_06/2014	chp	0,005	239,26	0,72
SINAPI	5853	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chi diurno. af_06/2014	chi	0,005	69,67	0,42
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,009	16,86	0,15
					CUSTO TOTAL	1,29
Hum real e vinte e oito centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
4.2.5.3	ORSE	4835	Comercialização de material de bota fora, com fator vibratório pé de carneiro, sem controle de grau de compactação	m3
Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.4'.				

Código	Descrição da Obra

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

S	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
5.1.1	ORSE	2605	Locação de sarjetas de pavimentação	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	49	Auxiliar topografia + 14 + Segundo grau completo - ENIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,035	19,56	0,70
ORSE	70	Topografo - T2 - Fonte ENIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,016	33,10	0,60
					CUSTO TOTAL	1,30

Hum real e trinta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
5.1.2	ORSE	2556	Regularização, adensamento, e compactação de sub-leito, com reconformação de cortes e de greides 2%	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2456	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	1,00	70,42	70,42
ORSE	2469	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	1,00	13,89	13,89
ORSE	2475	Motoniveladora 15300 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,00	134,57	134,57
ORSE	2488	Rolo pneu e, prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,6 hp ou equivalente)	h	1,00	105,34	105,34
ORSE	2499	Trator agricola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,00	75,69	75,69
ORSE	4248	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro estat. 11,25 t vibrat	h	1,00	98,72	98,72

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte ENIT - Mês de ref.: 01/22	h	1,00	18,44	18,44
SINAPI	6111	Servente de obras	h	3,00	11,65	34,98

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,0036	3,45	0,05

CICLOS - Orçamento, Planejamento e Controle de Obras

Página 24

ID_PROJETO_COMPOSICAO_CUSTO_UNITARIO

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	2499	Trator agricola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,00	75,69	75,69
ORSE	4248	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro estat. 11,25 t vibrat	h	1,00	98,72	98,72

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte ENIT - Mês de ref.: 01/22	h	1,00	18,44	18,44
SINAPI	6111	Servente de obras	h	3,00	11,65	34,98

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,0179	3,45	0,06
					CUSTO TOTAL	1,19

Hum real e dezenove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
5.1.3	ORSE	10549	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive fixação do meio-fio granítico	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4759	Calceteiro (horista)	h	0,40	15,59	6,24
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,80	11,65	9,98

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11564	Paralelepipedo granitico (com frete)	m²	0,042	974,58	40,93
SINAPI	369	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,15	85,95	11,47

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,60	3,40	2,04
ORSE	10578	Encargos Complementares - Calceteiro	h	0,40	3,40	1,36
ORSE	1903	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,025	465,09	11,63

CICLOS - Orçamento, Planejamento e Controle de Obras

Página 25

ID_PROJETO_COMPOSICAO_CUSTO_UNITARIO

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

						CUSTO TOTAL	1,19

Hum real e dezenove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
5.1.3	ORSE	10723	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solo na jazida, inclusive carga, exclusive transporte	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10023	Material para sub-base (adquirido solo na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçambal, exclusive transporte (Ruy - Rita Escate / São Cristóvão)	m3	1,00	11,48	11,48
					CUSTO TOTAL	11,48

Onze reais e quarenta e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
5.1.4	ORSE	5974	Transporte (m) material com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (considerado 1,5t/m³)	tkm

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2496	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. hub2 lk 1418 -270,0hp ou equivalente)	h	1,00	59,22	59,22
					CUSTO TOTAL	0,06

Cinquenta e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
5.1.5	ORSE	5170	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura (sem transporte) e espalhamento de material (fresa)	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2456	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	2,00	70,42	140,85
ORSE	2469	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	1,00	13,89	13,89
ORSE	2475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,00	134,57	134,57
ORSE	2488	Rolo pneu e, prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,6 hp ou equivalente)	h	1,00	105,34	105,34

CICLOS - Orçamento, Planejamento e Controle de Obras

Página 26

ID_PROJETO_COMPOSICAO_CUSTO_UNITARIO

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTONIA RAMELO
Eng. Civil

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

						CUSTO TOTAL	6,17

Quinze reais e dezessete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
5.1.6	ORSE	2620	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,18	15,59	2,81
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,35	11,65	4,28

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1611	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,00	21,49	21,49

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,35	3,40	1,22
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,18	3,31	0,60
ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra, (slump 7+/-1cm), lançado e adensado	m3	0,007	478,14	3,35
ORSE	1903	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,001	465,09	0,47
					CUSTO TOTAL	34,12

Trinta e quatro reais e doze centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
5.1.7	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, af_07/2016	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	34492	Concreto usinado bombeável classe de resistência e20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,213	349,60	417,03

CICLOS - Orçamento, Planejamento e Controle de Obras

Página 27

ID_PROJETO_COMPOSICAO_CUSTO_UNITARIO

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	4480	Barrote não aparelhado *2,5 x 10* cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	2,50	7,18	17,95
SINAPI	4517	Barrote *2,5 x 7,5* cm em pinus, bruto ou equivalente da região - bruta	m	2,30	3,41	6,89

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,256	20,76	46,83
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,26	20,89	5,46
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,516	16,86	42,47
					CUSTO TOTAL	94,76

Cinco e dez reais e noventa e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
5.1.9	SINAPI	97115	Aplicação de fundo epóxido para tratamento de pavimento de concreto, af_09/2020	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	42408	Lona plástica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,428	2,37	2,67

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,00431	20,89	0,11
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,00385	16,86	0,10
					CUSTO TOTAL	2,37

Dois reais e trinta e sete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
5.2.1	SINAPI	100322	Lastro com material granular (pedra britada nº 2), aplicado em locais sobre solo, espessura de "10 cm", af_07/2019	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4722	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,13	72,67	82,34

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,03	20,93	21,82
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,343	16,88	5,76
SINAPI	91277	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,032	10,60	0,34
SINAPI	91278	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,03	3,53	0,09
					CUSTO TOTAL	110,11

Cento e dez reais e onze centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
5.2.2	ORSE	2520	Carga manual de material de 2ª categoria	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2477	Pá - carregadeira de rodas 1,53m3 (can - 353 - 130,0 hp)	h	1,00	142,80	142,80

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras	h	2,00	11,65	23,30

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,02	3,40	0,07
					CUSTO TOTAL	2,37

Dois reais e trinta e sete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
5.2.3	ORSE	5074	Transporte comercial com caminhão basculante de 10 m³, em rodovia pavimentada (velocidade=1,0km/h)	km

Composição de Preço já impressa no item "5.2.4".

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
5.2.2	ORSE	2520	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator sobre pneus 147 hp ou similar	m3

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Composição de Preço já impressa no item "4.1.2.3".

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
5.2.5	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas, af_05/2018	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	3924	Grama batatais em placas, tipo plantio	m2	1,80	8,72	8,72

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1564	16,86	2,64
SINAPI	88441	Jardineiro com encargos complementares	h	0,0361	17,39	0,63
					CUSTO TOTAL	12,04

Doze reais e quatro centavos

Código	Descrição da Obra
6	DRENAGEM PLUVIAL

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.1	ORSE	2485	Locação de rede de drenagem	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2490	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,018	9,85	0,18

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	48	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - ENIT - Mês de ref.: 04/22	h	0,036	19,55	0,70
ORSE	70	Topografo - T2 - Fonte ENIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,015	33,15	0,50
					CUSTO TOTAL	1,18

Hum real e dezoito centavos

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.2	ORSE	2496	Assentamento Drums com Tela tapume em m²o - 10 usos	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,0833	11,65	0,97

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2195	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 30x43 a 65x40mm) h=1,23m	m	0,10	2,80	0,28
ORSE	80	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,002	9,72	0,31
SINAPI	345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0035	32,26	0,31

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,0833	3,40	0,28
ORSE	79	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	0,012	107,66	1,29
ORSE	95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0014	464,54	0,64
					CUSTO TOTAL	4,00

Quatro reais e zero centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.3	SINAPI	90086	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m (média montante e jusante/montante) e largura superior a 1,5 m (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com pouca ou sem interferência - af_02/2021	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 171 potência bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0172	199,99	3,42
SINAPI	5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 171 potência bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0187	74,22	1,38
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0569	16,88	0,61
					CUSTO TOTAL	5,41

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Cinco reais e quarenta e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.6	SINAPI	100316	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (exclusive) (incluindo escoramento descontínuo, compactação manual e reaterro com compactador de percussão), escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 155 hp) e escavadeira hidráulica (caçamba 0,80 m³ / 111 hp), em solo de 2a categoria, locais com baixo nível de interferência, af_03/2021	m³

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 171, potência bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0215	198,99	4,28
SINAPI	5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 171, potência bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0234	74,22	1,74
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0449	16,88	0,76
					CUSTO TOTAL	6,77

Seis reais e setenta e sete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.5	SINAPI	100616	Preparo/escarificação de vala com largura média até 1,5 m (reparo de solo/material), af_06/2020	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,182	20,96	2,14
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1531	16,88	2,58
SINAPI	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0035	28,01	0,10
SINAPI	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0035	21,36	0,08
					CUSTO TOTAL	4,90

Quatro reais e noventa centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.6	SINAPI	94305	Alvenaria monacordel de vala com escavação mecânica (compreende os caçambas de 0,80 m³ / potência 111 hp, largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 2ª categoria em locais com baixo nível de interferência), af_06/2016	m3

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 171, potência bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	chp	0,033	198,99	6,56
SINAPI	5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 171, potência bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	chi	0,044	74,22	3,27
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,033	16,86	0,56
SINAPI	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,061	28,01	1,77
SINAPI	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,057	21,36	1,22
SINAPI	95308	Lançamento de material para valas com caminhão pipa 10000l. af_12/2016	m3	1,00	2,07	2,07
					CUSTO TOTAL	15,44

Quinze reais e quarenta e quatro centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.6	SINAPI	100616	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

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.10	ORSE	7692	Escoramento de valas tipo Pontalete	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3333	15,59	5,20
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,6667	11,65	7,77

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1572	Madeira pinho serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,248	4,52	1,12
ORSE	539	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 8 a 11 cm	m	0,092	3,48	0,11

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,6667	3,40	2,27

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada no jazida, sem beneficiamento)	m3	1,25	43,45	54,32

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 171, potência bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	chp	0,033	198,99	6,56
SINAPI	5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 171, potência bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	chi	0,044	74,22	3,27
SINAPI	5903	Caminhão pipa 10.000 l truncado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,005	255,02	1,78
SINAPI	5903	Caminhão pipa 10.000 l truncado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,003	46,06	0,15
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,042	16,88	0,71
SINAPI	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,061	28,01	1,77
SINAPI	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,057	21,36	1,22
					CUSTO TOTAL	15,26

Quinze reais e vinte e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.7	ORSE	5074	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, com rodovia pavimentada (densidade 1,5t/m³)	tkm

Composição de Preço já impressa no item '5.1.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.6	SINAPI	94305	Alvenaria monacordel de vala com escavação mecânica (capacidade de caçamba 0,80 m³ / potência 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 2ª categoria em locais com baixo nível de interferência, af_06/2016	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng. Civil
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3333	3,32	1,11
					CUSTO TOTAL	17,56

Dezessete reais e cinquenta e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.2.11	ORSE	11675	Cadastro de Redes de Drenagem	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2480	Pickup, capacidade 1,2 t	h	0,012	9,65	0,12
ORSE	8442	Nível ótico de precisão	h	0,012	2,04	0,02
ORSE	6443	TEODOLITO	h	0,012	2,04	0,02

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	49	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,035	18,58	0,70
ORSE	70	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,012	33,18	0,40
					CUSTO TOTAL	1,26

Um real e vinte e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.12	SCRO	118	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, de 300mm (12"), para coletor de esgoto, Tigre-ADS (NBR 15.536) ou similar	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,374	15,89	2,71
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,282	11,65	3,28

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,282	3,40	0,96
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,174	3,31	0,58

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

						CUSTO TOTAL	7,93
Sete reais e noventa e três centavos							

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.23	SORC	149	Assentamento de tubo corrugado de parede dupla PEAD, de 150mm (18"), com acessórios de esgotamento. Tigre-ADS Fort ou similar.	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,16	15,55	2,81
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,30	11,65	3,56

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,30	3,40	1,02
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,16	3,31	0,53
					CUSTO TOTAL	7,93

Sete reais e noventa e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.24	SORC	127	Poço de visita em alvenaria (1 vez) com tijolos esp=0,20m, dim. int.=0,80x0,80x1,40m, laje sup. concreto armado esp=0,15m, inclusive tampão fd-600 x Rt	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,31	478,14	148,22
ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	4,07	13,49	54,90
ORSE	157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrado), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	m2	5,20	166,93	868,04
ORSE	1908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	6,00	29,31	175,86
ORSE	2662	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	un	1,00	632,90	632,90

Cliente - Obra e/ou Responsável e Contato de Obra

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	4,07	13,49	54,90
ORSE	157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrado), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	m2	6,12	166,93	1.021,61
ORSE	1908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	6,82	29,31	202,83
ORSE	2662	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	un	1,00	632,90	632,90
ORSE	80	Forma plana para fundações, com compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	1,68	98,86	162,72
ORSE	85	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,072	454,54	32,73
					CUSTO TOTAL	2298,13

Dois mil e duzentos e noventa e oito reais e treze centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.17	SORC	128	Poço de visita em alvenaria (1 vez) com tijolos esp=0,20m, dim. int.=0,80x0,80x1,40m, laje sup. concreto armado esp=0,15m, inclusive tampão fd-600 x Rt	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,31	478,14	148,22
ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	4,07	13,49	54,90
ORSE	157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrado), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	m2	5,72	166,93	1.121,77
ORSE	1908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	7,52	29,31	220,41
ORSE	2662	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	un	1,00	632,90	632,90
ORSE	80	Forma plana para fundações, com compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	1,68	98,86	162,72
ORSE	85	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,072	454,54	32,73
					CUSTO TOTAL	2373,65

Dois mil e trezentos e setenta e três reais e noventa e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	80	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	1,68	98,86	162,72
ORSE	85	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,072	454,54	32,73
					CUSTO TOTAL	2075,90

Dois mil e setenta e cinco reais e noventa centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.15	SINAPI	2730	Poço de visita em alvenaria (2 vezes) com tijolos esp=0,20m, dim. int.=0,80x0,80x1,40m, laje sup. concreto armado esp=0,15m, inclusive tampão fd-600 x Rt	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,31	478,14	148,22
ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	4,07	13,49	54,90
ORSE	157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrado), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	m2	5,60	166,93	934,81
ORSE	1908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	6,40	29,31	187,58
ORSE	2662	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	un	1,00	632,90	632,90
ORSE	80	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	1,68	98,86	162,72
ORSE	85	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,072	454,54	32,73
					CUSTO TOTAL	2354,86

Dois mil e trezentos e cinquenta e quatro reais e oitenta e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.26	SORC	123	Poço de visita em alvenaria (1 vez) com tijolos esp=0,20m, dim. int.=0,80x0,80x1,55m, laje sup. concreto armado esp=0,15m, inclusive tampão fd-600 x Rt	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,31	478,14	148,22

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engenheiro Civil
CREA 43321/

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

6.1.16	SORC	127	Poço de visita em alvenaria (1 vez) com tijolos esp=0,20m, dim. int.=0,80x0,80x1,40m, laje sup. concreto armado esp=0,15m, inclusive tampão fd-600 x Rt	un		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,31	478,14	148,22
ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	4,07	13,49	54,90
ORSE	157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrado), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	m2	7,24	166,93	1.208,57
ORSE	1908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	8,04	29,31	235,65
ORSE	2662	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	un	1,00	632,90	632,90
ORSE	80	Forma plana para fundações, com compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	1,68	98,86	162,72
ORSE	85	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,072	454,54	32,73
					CUSTO TOTAL	2475,71

Dois mil e quatrocentos e setenta e cinco reais e setenta e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.16	SORC	128	Poço de visita em alvenaria (1 vez) com tijolos esp=0,20m, dim. int.=0,80x0,80x1,40m, laje sup. concreto armado esp=0,15m, inclusive tampão fd-600 x Rt	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,31	478,14	148,22
ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	4,07	13,49	54,90
ORSE	157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrado), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	m2	8,00	166,93	1.335,44
ORSE	1908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	8,80	29,31	257,93
ORSE	2662	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	un	1,00	632,90	632,90

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE BIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	80	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 USOS	m2	1,88	96,86	182,72
ORSE	95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,072	454,54	32,73
					CUSTO TOTAL	2835,17

Dois mil e oitocentos e vinte e cinco reais e dezessete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.20	ORSE	2817	Ralos de boa qualidade, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,10m, altura até 0,05m - R1	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	3,96	19,44	57,54

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,25	478,14	119,54
ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	20,00	13,49	269,80
ORSE	157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x15), esp = 0,15m (dobrada), com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	m2	3,91	156,93	686,00
ORSE	1901	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,25 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,06	465,09	27,91
ORSE	2827	Grelha pré-moldada com concreto para boca-de-lobo 0,45 x 0,10m	un	1,00	88,60	88,60
ORSE	80	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	3,10	96,86	300,27
					CUSTO TOTAL	1470,86

Hum mil e quatrocentos e setenta e nove reais e oitenta e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.21	ORSE	2820	Canal de passagem em alvenaria de tijolo maciço esp. = 0,10m, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 1,00m	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,317	478,14	151,57

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE BIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	15,85	13,49	213,80
ORSE	157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x15), esp = 0,15m (dobrada), com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	m2	5,80	156,93	834,30
ORSE	1966	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia) espessura 2,0 cm	m2	3,77	29,31	110,50
ORSE	3310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	3,77	5,69	21,45
ORSE	80	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	1,10	70,46	77,54
ORSE	95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0781	454,54	35,50
					CUSTO TOTAL	1245,09

Hum mil e duzentos e quarenta e cinco reais e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.20	ORSE	2817	Ralos de boa qualidade, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,10m, altura até 0,05m - R1	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,317	478,14	151,57
ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	15,85	13,49	213,80
ORSE	157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x15), esp = 0,15m (dobrada), com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	m2	5,32	156,93	834,80
ORSE	1966	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia) espessura 2,0 cm	m2	5,05	29,31	148,02
ORSE	3310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	5,05	5,69	28,73
ORSE	80	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	1,10	70,49	77,54
ORSE	95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0781	454,54	35,50
					CUSTO TOTAL	1543,82

Hum mil e quinhentos e quarenta e três reais e oitenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.20	ORSE	2817	Ralos de boa qualidade, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,10m, altura até 0,05m - R1	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE BIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	1,50	19,44	29,16

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4722	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,034	72,87	2,51

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	79	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	8,666	107,68	934,89
ORSE	94	Concreto ciclópico	m3	1,236	561,07	699,43
					CUSTO TOTAL	1697,75

Hum mil e setecentos e oitenta e sete reais e setenta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.24	ORSE	2759	Desmonte de alvenaria tijolo de 6f	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,80	19,44	15,55

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,33	45,19	14,91
ORSE	91	Alvenaria pedra argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,25m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,79	398,61	315,09
					CUSTO TOTAL	345,64

Trezentos e quarenta e cinco reais e sessenta e quatro centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.2.1	ORSE	2563	Locação de pela de dimensão	m

Composição de Preço já impressa no item '6.1.1'.

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON V. RABELO
Eng. Civil
CREA [illegible]

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE BIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.2.2	SINAPI	102902	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante), com uma composição de escavadeira hidráulica (0,26 m3), larg. menor que 2,5 m, em solo mole, locais sem nível, exceto escoramento. af_02/2021	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçambas carreg. cap. mín. 1 m3, caçambas retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,036	133,73	4,81
SINAPI	5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçambas carreg. cap. mín. 1 m3, caçambas retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0435	50,21	2,19
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0795	16,85	1,34
					CUSTO TOTAL	8,34

Oito reais e trinta e quatro centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.2.3	ORSE	41651	Apiloamento manual	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,4925	11,65	17,39

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10649	Encargos Complementares - Servente	h	1,4925	3,40	5,07
					CUSTO TOTAL	22,46

Vinte e dois reais e quarenta e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.2.3.1	ORSE	11618	Concreto simples (dosado com 20mpa) confeccionado, lançado e adensado em superestrutura	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	34492	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (ntr 5953)	m3	1,00	343,80	343,80
SINAPI	44535	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	1,00	35,35	35,35
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	125	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	1,00	41,39	41,39
					CUSTO TOTAL	420,54
Quatrocentos e vinte reais e cinquenta e quatro centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.2.6	ORSE	12643	Enchimento de junta de concreto com argamassa polimérica - espessura 1 cm	kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras	h	2,00	11,66	23,31

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	41835	Cimento asfáltico de petróleo a granel (cap) 50/70 [obtido coleta na cap betesbrás do icms]	t	0,001	4.017,72	4,02

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,00	3,40	6,80
					CUSTO TOTAL	35,03
Trinta e cinco reais e três centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.2.7	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminho basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba de 0,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

6.3.1	ORSE	12663	Locação da rede de drenagem	m

Composição de Preço já impressa no item '6.1.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.2	SINAPI	93382	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (entre montante e jusante/um poço e outro poço), retroescavadeira (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, com blocos de referência. af_06/2021	m3

Composição de Preço já impressa no item '6.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.2.3	ORSE	12651	Reaterro manual	m3

Composição de Preço já impressa no item '6.2.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.2.5	ORSE	11618	Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3

Composição de Preço já impressa no item '6.2.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.2.6	ORSE	12643	Enchimento de junta de concreto com argamassa polimérica - espessura 1 cm	kg

Composição de Preço já impressa no item '6.2.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.2.7	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminho basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba de 0,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Código	Descrição da Obra
I	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1	SINAPI	101553	Ponto de luz no teto, sobrepor, com 1 interruptor simples, eletroduto de PVC flexível 3/4", fiação 2,5 mm², caixa estampada 4" x 4" - fornecimento e instalação. af_07/2020	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	11272	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, para condutores de alumínio awg 1/0 (isa 671 ou ca 7 fios)	un	1,00	15,85	15,85

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	80247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0174427	17,35	0,30
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,157	22,15	3,48
					CUSTO TOTAL	19,63
Dezenove reais e sessenta e três centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.2	ORSE	89236	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,01	16,50	0,16
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,01	11,66	0,12

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10354	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,00	0,71	0,71
ORSE	10356	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,00	0,71	0,71

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,01	3,40	0,03
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,01	3,26	0,03
					CUSTO TOTAL	0,07
Hum real e sete centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.3	ORSE	89235	Fornecimento do arruelo quadrado 38 mm, d=1 1/4 mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A RABELO
Engº Civil
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	375	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensões = 30 mm, espessura = 3mm	un	1,00	1,97	1,97
					CUSTO TOTAL	1,97
Hum real e sete centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.4	ORSE	2984	Fornecimento de parafuso de cabeça chata com fenda, 19 mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1041	Gancho chat el furo 19mm	un	1,00	14,47	14,47
					CUSTO TOTAL	14,47
Quatorze reais e quarenta e sete centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.5	ORSE	3178	Fornecimento e instalação de isolador de disco polimérico 25 kV	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,15	16,50	2,47

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2984	Isolador de disco polimérico 25 kVA	un	1,00	76,03	76,03

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,15	3,26	0,49
					CUSTO TOTAL	78,99
Setenta e oito reais						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.6	ORSE	4135	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	un

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	3245	Manilha sapatilha pré-moldada	Un	1,00	20,94	20,94
					CUSTO TOTAL	20,94

Vinte reais e noventa e quatro centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.7	ORSE	2823	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	427	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 400 mm, diâmetro = 16 mm, rosca dupla	un	1,00	21,17	21,17
					CUSTO TOTAL	21,17

Vinte e um reais e dezessete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.8	ORSE	2884	Fornecimento de porca sextavada	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1793	Porca sextavada furo 16mm	un	1,00	15,77	15,77
					CUSTO TOTAL	15,77

Quinze reais e setenta e sete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.9	ORSE	4130	Porca quadrada rosca DN 38 mm, fechamento	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4937	Porca zincada, quadrada, diâmetro 5/8"	un	1,00	2,24	2,24

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

	CUSTO TOTAL	3,28

Dois reais e vinte e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.10	ORSE	3842	Poste de concreto duplo T (DT) 11.600 - fornecimento	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1855	Poste concreto duplo T (DT) 11.600	un	1,00	1.135,45	1.135,45
					CUSTO TOTAL	1.135,45

Mil cento e trinta e cinco reais e quarenta e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.11	SINAPI	100613	Assentamento de poste de concreto com engastamento nominal de 1,7 m, carga nominal de 4000 daN, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,7 m de solo (não inclui fornecimento), af_11/2019	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	963	Cabo de cobre nu 35 mm2 mole-duro	m	11,00	30,18	332,77
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5926	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp	0,083	257,37	21,24
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,852	17,25	83,70
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	15,771	22,15	349,33
SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	1,691	331,00	559,84
					CUSTO TOTAL	323,12

Trezentos e vinte e três reais e doze centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.12	ORSE	7682	Suporte em perfil galvanizado tipo cantoneira 3" x 3/8"	un

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,75	16,50	12,37
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,75	11,65	8,74
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	3675	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	1,00	307,45	322,85
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,75	3,40	2,55
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,75	3,26	2,46
					CUSTO TOTAL	346,85

Trezentos e quarenta e oito reais e oitenta e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.13	ORSE	3938	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25 mm (3/4")	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,20	16,50	3,30
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,20	11,65	2,33
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2574	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	m	1,05	4,86	5,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,20	3,40	0,68
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,20	3,26	0,65

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON RABELO
Engº Civil
CREA 192[illegible]

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

	CUSTO TOTAL	12,03

Doze reais e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.14	ORSE	8455	Cabeçote de alumínio de 3"	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,27	16,50	4,45
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	8787	Cabeçote de alumínio de 3"	Un	1,00	11,07	11,07
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10551	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,27	3,28	0,89
					CUSTO TOTAL	16,41

Dezesseis reais e quarenta e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.15	ORSE	949	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3"	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2893	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,37	15,59	5,77
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,37	11,65	4,31
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1805	Curva 90 graus de ferro galvanizado, sem costura, com conexões rosqueadas, de 3"	un	1,00	118,30	118,30
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,37	3,40	1,26
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,37	3,32	1,23
					CUSTO TOTAL	130,56
		Cento e trinta reais e cinquenta e seis centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.16	ORSE	3482	Luva para eletroduto galvanizado, diam = 2"	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,35	16,50	5,77
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,35	11,65	4,08

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2643	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 50 mm (2")	Un	1,00	6,45	6,45

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,35	3,40	1,19
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,35	3,26	1,14
					CUSTO TOTAL	15,04
		Quinze reais e quatro centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.17	ORSE	7556	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diam = 50mm (2")	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,38	16,50	6,27
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,38	11,65	4,43

MATERIAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,10	16,50	1,65
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,10	11,65	1,17

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1979	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	Un	1,00	2,42	2,42

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,10	3,40	0,34
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,10	3,28	0,33
					CUSTO TOTAL	5,89
		Cinco reais e oitenta e oito centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.20	ORSE	3271	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diam = 25mm (3/4")	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,03	16,50	0,49
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,03	11,65	0,35

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1991	Luva rígida roscável, de 3/4", para eletroduto	Un	1,00	1,05	1,05

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,03	3,40	0,10
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,03	3,26	0,10
					CUSTO TOTAL	2,09
		Dois reais e nove centavos				

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	... CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1976	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 2", para eletroduto	Un	1,00	8,92	8,92

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,38	3,40	1,29
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,38	3,26	1,25
					CUSTO TOTAL	21,85
		Vinte e um reais e oitenta e cinco centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.18	ORSE	3478	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diam = 60mm (2")	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,10	16,50	1,65
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,10	11,65	1,17

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1984	Luva em pvc rígido roscável, de 2", para eletroduto	Un	1,00	4,54	4,54

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,10	3,40	0,34
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,10	3,26	0,33
					CUSTO TOTAL	6,86
		Seis reais e oitenta e seis centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.19	ORSE	3521	Curva com articulação de pvc rígido roscável, diam = 75mm (3/4")	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON ALVARELO
Engº Civil
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.21	ORSE	4109	Fecho para fita aço inox 3/4 a 1" - Fusimec ou similar - Fornecimento	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	3155	Fecho para fita 3/4 a 1/2", Fusimec ou similar	Un	1,00	1,13	1,13
					CUSTO TOTAL	1,13
		Hum real e treze centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.22	ORSE	3899	Fita em aço inox Fusimec ou similar - Fornecimento	M

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	3155	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	1,00	4,70	4,70
					CUSTO TOTAL	4,70
		Quatro reais e setenta centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.23	ORSE	3788	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8" x 2,40m, com conector	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	1,00	16,50	16,50
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,00	11,65	11,65

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	864	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,00	4,52	4,52
SINAPI	3979	Haste de aterramento em aço com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com bainha ultrapolida de cobre, sem conector	un	1,00	79,05	79,05

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00	3,40	3,40
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,00	3,28	3,28
					CUSTO TOTAL	118,41
Cento e dezoito reais e quarenta e um centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.24	ORSE	8200	Caixa pré moldada em concreto otâmpa para aterramento (20x20x15cm, padrão Energisa	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,33	15,58	5,14
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,33	11,65	3,85

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	9491	Caixa pré-moldada otampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,00	11,93	11,93

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,33	3,40	1,12
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,33	3,51	1,09
ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,5Dm	m3	0,0125	45,19	0,56
					CUSTO TOTAL	29,07
Vinte e seis reais e sessenta e sete centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.25	ORSE	8202	Cabo de cobre nu 35 mm², fornecimento e assentamento (3,15m/kg)	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,12	16,60	1,99

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,12	11,65	1,40

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	3249	Cabo de cobre nu, 35 mm2 - 1AWG	kg	1,00	85,76	85,76

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,12	3,40	0,41
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,12	3,28	0,39
					CUSTO TOTAL	100,93
Cem reais e noventa e três centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.26	ORSE	7816	Cabo de cobre isolado em EPR flexível (unipolar, 35mm², 0,6/1 kV/90°	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,21	16,60	3,49
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,21	11,65	2,45

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4137	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 0,6/1 kV - 90° C (Eptoflex-G7 ou similar)	m	1,02	34,38	35,07

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,21	3,40	0,71
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,21	3,28	0,69
					CUSTO TOTAL	42,39
Quarenta e dois reais e trinta e nove centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.27	ORSE	8071	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6/1 kV/90°	m

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,34	16,60	5,61
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,34	11,65	3,96

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4129	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm², 0,6/1kV / 90° C (Eptoflex-G7 ou similar)	m	1,02	61,43	62,66

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,34	3,40	1,16
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,34	3,28	1,12
					CUSTO TOTAL	74,49
Setenta e quatro reais e quarenta e nove centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.28	ORSE	10011	Caixa de medição direta até 200A, confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente, de 100 x 80 x 15cm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	4,00	16,60	66,39
SINAPI	6111	Servente de obras	h	4,00	11,65	46,62

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11800	Caixa de medição direta até 200A confeccionado em chapa galvanizado e pintada eletrostaticamente d=100 x 80 x 15cm	un	1,00	1.974,99	1.974,99

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	4,00	3,40	13,60
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,00	3,28	13,12

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

					CUSTO TOTAL	3114,36
Três mil e cento e quatorze reais e trinta e seis centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.29	SINAPI	103329	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual af_12/2021	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	34547	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = 1,20 a 1,70 mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 12* cm	m	0,42	5,64	2,37
SINAPI	37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (uso direto)	cento	0,01	36,49	0,36
SINAPI	37293	Bloco cerâmico (vedação) furado para alvenaria de vedação, furos na vertical, 14 x 19 x 39 cm (for 15270)	un	13,60	1,37	18,55

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	87369	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emassamento (chapisco+emboço+reboco) de alvenaria de vedação, preparo manual af_08/2019	m3	0,0018	364,87	0,67
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,80	20,99	16,85
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,43	16,68	7,29
					CUSTO TOTAL	46,09
Quarenta e seis reais e nove centavos						

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.30	ORSE	9814	Piso de concreto armado espessura 8cm e fck=20	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,20	15,59	3,12
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,40	15,58	6,24
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,20	11,65	2,35

MATERIAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	cg	0,01	21,14	0,21
SINAPI	10557	Talonete "3,8 x 29" em aço zincado, cabeça quadrada ou equivalente de mercado - bruto	un	0,096	11,10	0,35
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,00	0,69	3,44
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida sem transporte)	m3	0,001	87,87	0,09
SINAPI	43132	Arame recozido 18 bwg, d = 1,25 mm (0,048 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,078	22,62	1,76
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,013	77,15	1,00

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,28	3,40	0,95
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,48	3,31	1,59
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,28	3,32	0,93
ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 8,0 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,00	13,49	13,49
					CUSTO TOTAL	34,73

Trinta e quatro reais e setenta e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.33	ORSE	205	Portão de ferro de abrir, chapa de aço galvanizado, quadro em tubo de aço preto 1 1/2", fixos (soldados) à 30 cm do piso e à uma altura de 2,00 m, tipo horizontal, modelos diversos	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	1,00	15,58	15,58
SINAPI	6110	Serralheiro (horista)	h	1,60	15,50	24,94
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,00	11,65	11,65

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2308	Tubo de aço galvanizado leve ou costura classe BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	3,45	51,16	192,66
ORSE	281	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	7,00	17,78	124,45

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,42	34,38	14,44
SINAPI	11046	Chapa de aço galvanizada bitola grg 18, e = 1,25 mm (10,00 kg/m2)	kg	10,00	14,70	147,02
SINAPI	545	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg	1,50	14,00	20,99

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00	3,40	3,40
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,00	3,31	3,31
ORSE	10584	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	1,00	3,25	3,25
ORSE	124	Concreto simples fabricação em obra, fck=13,5 mpa (b1:h2), sem lançamento e adensamento	m3	0,014	413,15	5,78
ORSE	8495	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto m2e de abas)	un	1,50	8,83	13,23
					CUSTO TOTAL	582,72

Quinhentos e oitenta e dois reais e setenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.33	ORSE	2087	Caixa padrão eletrobras p/sem. em rede distrib. energia elétrica	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	59	Unidade de Serviço padrão Energisa	un	1,00	12,70	12,70
					CUSTO TOTAL	12,70

Treze reais e setenta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.34	ORSE	9686	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 30 kA	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,60	16,50	9,90
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,60	11,65	6,99

MATERIAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10954	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 50 kA	un	1,00	490,37	490,37

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,60	3,40	2,04
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,60	3,28	1,97
					CUSTO TOTAL	494,38

Quinhentos e noventa e quatro reais e trinta e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.34	ORSE	9686	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 30 kA	un

Composição de Preço já impressa no item '7.1.1.34'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.35.3	ORSE	9723	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	1,00	16,50	16,50
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,00	11,65	11,65

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	3686	Disjuntor tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,00	84,68	84,68

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00	3,40	3,40
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,00	3,28	3,28
					CUSTO TOTAL	91,36

Noventa e um reais e trinta e seis centavos

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTONA. RABELO
Engº Civil
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.35.4	ORSE	9724	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C,	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	1,00	16,50	16,50
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,00	11,65	11,65

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	3687	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,00	62,65	62,65

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00	3,40	3,40
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,00	3,28	3,28
					CUSTO TOTAL	85,58

Oitenta e cinco reais e cinquenta e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.35.5	ORSE	11376	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvanizada, medindo 1000x800x250mm, exclusive disjuntores	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	8,00	16,50	131,99
SINAPI	6111	Servente de obras	h	8,00	11,65	93,23

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	12233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x800x250mm, exclusive disjuntores	un	1,00	2,344,78	2.344,78

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	8,00	3,40	27,20
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	8,00	3,28	26,24
					CUSTO TOTAL	2823,53

Dois mil e oitocentos e vinte e três reais e cinquenta e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.2.2	ORSE	9837	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras	h	3,00	11,65	34,95

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	3,00	3,40	10,20
					CUSTO TOTAL	45,15

Quarenta e cinco reais e quinze centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.2.3	ORSE	725	Reaterro manual de valas, com compactação controlada sem, com controle do grau de compactação	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras	h	3,00	11,65	34,91

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,00	3,40	6,98
					CUSTO TOTAL	40,13

Trinta reais e treze centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.2.7	ORSE	9832	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm. 60mm (2")	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,34	16,50	5,61
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,34	11,65	3,96

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2681	Eletroduto de pvc rígido roscável de 2", sem luva	m	1,05	19,23	18,14

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,34	3,40	1,16
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,34	3,28	1,12
					CUSTO TOTAL	30,09

Trinta reais e nove centavos e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.2.8	ORSE	9836	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5 mm², 450/750 V, 70	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,13	16,50	2,14
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,13	11,65	1,52

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2983	Cabo cobre flexível, isolado, 1,5mm2 - 450/750V / 70°	m	1,02	1,24	1,26

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

7.1.2.3	ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	125	Concreto simples fck= 15 MPA (h+h2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,00	438,76	438,76
ORSE	7482	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em poços de superestrutura	m3	1,00	41,39	41,39
					CUSTO TOTAL	479,44

Quatrocentos e setenta e nove reais e quarenta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.2.5	ORSE	353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm. = 25mm (3/4")	m

Composição de Preço já impresso no item "7.1.2.13".

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.2.6	ORSE	354	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm. = 32mm (1")	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,22	16,50	3,63
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,22	11,65	2,56

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2685	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	m	1,05	7,62	8,00

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,22	3,40	0,75
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,22	3,28	0,72
					CUSTO TOTAL	15,88

Quinze reais e oitenta e oito centavos

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 483[illegible]

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13	3,40	0,44
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,13	3,28	0,43
					CUSTO TOTAL	5,36

Cinco reais e setenta e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.2.9	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1014	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em poliolefina anti-chama tipo BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 2,5 mm2	m	1,18	2,04	2,43
SINAPI	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,008	3,08	0,03

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03	17,25	0,52
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03	22,15	0,68
					CUSTO TOTAL	3,91

Três reais e noventa e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.2.10	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,008	3,08	0,03
SINAPI	96	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em poliolefina anti-chama tipo BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 4 mm2	m	1,13	3,86	4,36

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,04	17,25	0,69

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,04	22,15	0,85
					CUSTO TOTAL	0,85

Oito reais e noventa e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.2.11	ORSE	11570	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kV / 90° C	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	3436	Eletricista (horista)	h	0,13	16,50	2,14
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,13	11,63	1,52

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10803	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kV / 90° C	m	1,02	5,97	6,09

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13	3,45	0,44
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,13	3,28	0,43
					CUSTO TOTAL	0,87

Dez reais e sessenta e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.2.12	ORSE	7815	Cabo de cobre isolado em EPR Sextaf unipolar, 70mm² - 0,6/1kV/105°C	m

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.25'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.2.13	ORSE	8071	Cabo de cobre isolado em EPR Sextaf unipolar, 70mm² - 0,6/1kV/105°	m

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.27'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.2.14	ORSE	9892	Cabo de cobre nu 35 mm2, acionamento e assoalhamento (3 linhas)	kg

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	3316	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,00	5,89	5,89
ORSE	85	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,60	81,42	48,86
					CUSTO TOTAL	276,26

Duzentos e setenta e seis reais e vinte seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.2.15	SINAPI	100564	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 11 m, carga nominal maior que 1.000 daN, engastamento simples com 1,5 m de base (não inclui fornecimento), af_11/2018	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	963	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	11,00	30,88	339,77

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5926	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp	0,09	257,07	23,14
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,67	17,25	32,26
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	6,079	22,15	134,65
					CUSTO TOTAL	528,82

Quinhentos e vinte e nove reais e oitenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.2.16	SINAPI	101900	Luminária de led para iluminação pública de 240 w até 350 w, arruamento e rodovia, af_08/2020	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,014	3,68	0,04
SINAPI	42249	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 360 w, wvc/luva em alumínio, ou aço / fox	un	1,00	1.175,35	1.175,39

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Composição de Preço já impressa no item '7.1.1.25'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.1.15	ORSE	3484	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. e=0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	128	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	3,038	478,74	18,17
ORSE	141	Aço CA - 50 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	0,77	12,61	9,71
ORSE	155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x8x19), esp = 0,09m (simples), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	m2	0,80	87,39	69,91
ORSE	2407	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,155	45,19	7,00
ORSE	3316	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,60	5,69	3,41
ORSE	3519	Reboco paulista de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,60	32,59	19,55
ORSE	85	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,906	81,43	24,80
					CUSTO TOTAL	152,75

Cento e cinquenta e dois reais e setenta e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.2.16	ORSE	3078	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. e 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	128	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0784	475,14	37,25
ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	2,80	13,48	37,77
ORSE	155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x8x19), esp = 0,09m (simples), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	m2	1,20	87,39	104,87
ORSE	1808	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,00	28,31	28,31
ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,27	45,19	12,20

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON K. RABELO
Eng. Civil
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	5926	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp	0,2398	257,07	61,64
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2381	17,25	4,11
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2381	22,15	5,27
					CUSTO TOTAL	1250,19

Humilhe e duzentos e cinquenta reais e dezenove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.2.20	ORSE	9814	Base automática para disjuntor - 15 ampere/m	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	3436	Eletricista (horista)	h	1,00	16,50	16,50
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,00	11,65	11,65

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	8881	Boia Automática, 15 ampares (regulador de nível de corta d'agua)	un	1,00	38,71	38,71

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00	3,40	3,40
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,00	3,28	3,28
					CUSTO TOTAL	73,55

Setenta e três reais e cinquenta e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.3.1	ORSE	50	Locação de caixa de inspeção de esgoto até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	15	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mes de ref.: 01/22	h	3,02	19,56	59,09

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	70	Topógrafo - 72 - Fonte DMT - Mês de ref.: 01/22	h	0,02	33,18	0,66
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,04	15,58	0,62
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,04	11,65	0,47

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,24	9,17	2,20
SINAPI	10567	Tabua 2,5 x 23 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,28	11,10	3,11
SINAPI	345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,02	32,26	0,65
SINAPI	5067	Prego de aço polido com cabeça 15 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,012	20,12	0,24

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10545	Encargos Complementares - Servente	h	0,04	3,40	0,14
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,04	3,32	0,13
					CUSTO TOTAL	6,99

Oito reais e noventa e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.2.3	ORSE	6791	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,30m, altura de picota 0,35 x 0,60m, colunas (1210cm) e cinta 30cm, cintas inferior e superior (90x30cm), em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura (ultrapassar no assentar.	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos (inclusive escoramento) - Rev 02_04/2022	m2	0,33	122,56	40,58
ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	2,34	13,49	31,57
ORSE	153	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=20cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m2	9,867	73,68	60,88
ORSE	3305	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m2	2,00	11,49	22,98
ORSE	3310	Chapisco em parede com argamassa traço c1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 09/2015	m2	2,00	5,60	11,38
ORSE	3318	Reboco emboço de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	2,00	32,59	65,18

ORSE - Orçamento Referencial e Custos de Obras

Página 51

ID PROJETO_COMPOSICAO_CUSTO_UNITARIO

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	91	Alvenaria pedra argamassada c/ cimento e areia traço t4 (1:6) - 1 saco cimento 50kg + 5 pedoias areia dim. 0,33x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,105	356,81	41,88
ORSE	95	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,033	406,85	13,42
					CUSTO TOTAL	191,09

Duzentos e noventa e um reais e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.2.3	ORSE	7385	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, sobrecarga 350kg/m², h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento com madeira e capeamento e=3cm	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,44	15,58	6,86
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,88	11,65	21,91

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1285	Laje pré-fabricado treliçado pois piso ou cobertura, e=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	m²	1,00	41,71	41,71
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,71	9,17	15,67
ORSE	6095	Madeira mista serrado (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,97	3,52	3,41
SINAPI	10567	Tabua 2,5 x 23 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,59	11,10	6,55
SINAPI	4813	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15,00	0,69	10,31
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,049	87,07	4,27
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,035	77,55	2,56
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,011	77,15	0,85
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,03	18,87	0,57

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,88	3,40	6,39
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,44	3,31	1,46
ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Kg	1,89	13,49	25,50

ORSE - Orçamento Referencial e Custos de Obras

Página 52

ID PROJETO_COMPOSICAO_CUSTO_UNITARIO

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

					CUSTO TOTAL	147,79

Cento e quarenta e sete reais e setenta e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.2.4	ORSE	3312	Chapisco em teto, argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia), espessura 0,5cm	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,25	15,58	3,90
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,25	11,65	2,91

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,25	3,40	0,85
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,25	3,31	0,83
ORSE	1900	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,25 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,005	465,08	2,33
					CUSTO TOTAL	10,80

Dez reais e oitenta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.3	ORSE	3315	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t3 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,70	15,58	10,91
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,70	11,65	8,16

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,70	3,40	2,38
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,70	3,32	2,32

ORSE - Orçamento Referencial e Custos de Obras

Página 53

ID PROJETO_COMPOSICAO_CUSTO_UNITARIO

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
ENGº CIVIL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	9309	Argamassa cimento, cal e areia traço t5 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim. 0,35 x 0,45 x 0,10 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,015	385,52	5,83
					CUSTO TOTAL	29,67

Vinte e nove reais e sessenta e sete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.3.5	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos, af_06/2014	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	7358	Tinta látex acrílica platinum, cor branco fosco	l	0,33	20,59	6,80

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,244	21,95	5,36
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,089	16,88	1,50
					CUSTO TOTAL	13,66

Treze reais e sessenta e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.3.7	ORSE	4340	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para laje, 02 demãos	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,40	15,58	6,24

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4609	Vedapren branco ou similar	kg	2,50	18,91	47,27

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	h	0,40	3,48	1,39
					CUSTO TOTAL	54,90

ORSE - Orçamento Referencial e Custos de Obras

Página 54

ID PROJETO_COMPOSICAO_CUSTO_UNITARIO

237 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Cinquenta e quatro reais e noventa centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.3.8	ORSE	259	Pintura no tanque de aço, chapa de aço galvanizado, quadro em tubo de aço gal. 1 1/2" tipo quadrada (2" na vertical e base chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive soldagens	m2

Composição de Preço já impressa no item '7.1.1.31'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.3.9	ORSE	7803	Preparo de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,40	15,59	6,24
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,20	11,65	2,33

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,18	32,17	5,79

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,20	3,40	0,68
ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	h	0,40	3,48	1,39
					CUSTO TOTAL	16,02

Dezesseis reais e dois centavos

Código	Descrição da Obra
8	ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
8.1.1	ORSE	6315	Locação de redes, adutoras ou coletor e alinhamento	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	3480	Picnômetro, capacidade 1,2 l	h	0,019	9,85	0,18

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	48	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - CNT - Mês de ref.: 01/22	h	0,036	19,55	0,70
ORSE	78	Topografo - T2 - Perfil Dell'T - Mês de ref., 01/22	h	0,025	33,19	0,80
					CUSTO TOTAL	1,49

Hum real e quarenta e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
8.1.1.2	ORSE	5156	Escavação Manual de Vala com Talo Inferior em geral - 0 a 1m	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
8.1.2.1	ORSE	5157	Escavação manual de vala em solo (1ª categoria - profundidade até 1,5m	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
8.1.3.1	SINAPI	97124	Assentamento de tubo de PVC ponta e bolsa de água, de 50 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de intensidade de união (não inclui fornecimento). af_10/2015	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de 400 gr (liso em pvc, aço, polietileno e outros)	un	0,0043	25,93	0,11

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88746	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,0176	21,21	0,37
SINAPI	92316	Servente com encargos complementares	h	0,0176	16,93	0,30
					CUSTO TOTAL	0,78

Setenta e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

8.1.3.2	ORSE	129	Assentamento de Tubo de polietileno soldável manual para água, d=40 mm (1 1/4")	m			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,20	15,59	3,12
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,20	11,65	2,33

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0008	73,83	0,06
ORSE	2036	Solução limpadora pvc	l	0,0003	70,90	0,02

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,20	3,40	0,68
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,20	3,32	0,65
ORSE	3472	Rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diam 1 1/4" a 2"	m	1,01	8,02	8,11
ORSE	2494	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diam 1 1/4" a 2"	m	1,01	7,86	8,00
					CUSTO TOTAL	24,76

Vinte e quatro reais e setenta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
8.1.3.3	ORSE	128	Assentamento de Tubo pvc rígido soldável manual p/ água, d = 32 mm (1")	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,13	15,59	2,03
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,13	11,65	1,52

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0007	73,83	0,05

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng. Civil
CREA 133[illegible]

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	2036	Solução limpadora pvc	l	0,0003	70,90	0,02

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13	3,40	0,44
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,13	3,32	0,43
ORSE	2483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diam 1/2" a 1"	m	1,01	4,22	4,26
					CUSTO TOTAL	5,14

Cinco reais e catorze centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
8.1.3.4	ORSE	131	Assentamento de Tubo pvc rígido soldável manual p/ água, d = 25 mm (3/4")	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,12	15,59	1,87
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,12	11,65	1,40

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0006	73,83	0,04
ORSE	2036	Solução limpadora pvc	l	0,0002	70,90	0,01

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,12	3,40	0,41
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,12	3,32	0,40
ORSE	2483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diam 1/2" a 1"	m	1,01	4,22	4,26
					CUSTO TOTAL	5,37

Cinco reais e trinta e sete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
8.1.3.5	ORSE	130	Assentamento de Tê 90° de polietileno soldável manual, diâm = 40mm	un

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,30	15,59	4,68
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,30	11,65	3,50

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,015	73,63	1,10
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,003	76,50	0,23

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,30	3,40	1,02
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,30	3,32	1,00
					CUSTO TOTAL	11,73

Onze reais e setenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.3.3	SORC	109	Assentamento de luvas a 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,28	15,59	4,36
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,28	11,65	3,26

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,01	73,63	0,74
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,004	70,80	0,28

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,28	3,40	0,95
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,28	3,32	0,93
					CUSTO TOTAL	10,52

Dez reais e cinquenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.3.3	SORC	109	Assentamento de luvas a 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,18	15,59	2,81
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,18	11,65	2,10

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,008	73,63	0,44
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,002	70,80	0,14

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,18	3,40	0,61
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,18	3,32	0,60
					CUSTO TOTAL	6,70

Seis reais e setenta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.3.5	SORC	111	Assentamento de luva a 90° pvc rígido soldável e roscá, diâm = 25mm x 3/4"	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,12	15,59	1,87
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,12	11,65	1,40

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,008	73,62	0,59
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,011	70,80	0,78

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,12	3,40	0,41
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,12	3,32	0,40
					CUSTO TOTAL	5,43

Cinco reais e quarenta e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.3.3	SORC	109	Assentamento de luvas a 90° de pvc rígido soldável, diâm = 1.1/2"	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,34	15,59	5,30
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,34	11,65	3,96

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	981	Fita veda rosca 18mm	m	1,58	0,20	0,31

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,34	3,40	1,16
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,34	3,32	1,13
					CUSTO TOTAL	11,65

Onze reais e sessenta e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.3.10	SORC	112	Assentamento de T a 90° de pvc rígido soldável, roscá, diâm = 25mm	un

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,18	15,59	2,95
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,18	11,65	2,21

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,009	73,63	0,66
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,004	70,80	0,28

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,18	3,40	0,61
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,18	3,32	0,60
					CUSTO TOTAL	7,31

Sete reais e trinta e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.3.11	SORC	113	Assentamento de luvas a 45° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,28	15,59	4,36
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,28	11,65	3,26

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,01	73,63	0,74
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,004	70,80	0,28

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10549	Encargos Complementares - Serventes	h	0,28	3,45	0,95
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,28	3,32	0,92
					CUSTO TOTAL	10,52
		Dez reais e cinquenta e dois centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
8.1.3.12	GORC	114	Assentamento de Te de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,30	15,59	4,68
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,30	11,85	3,56

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,014	73,63	1,03
ORSE	2036	Solução limpadora pvc	l	0,02	70,90	1,42

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Serventes	h	0,30	3,40	1,02
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,30	3,32	1,00
					CUSTO TOTAL	12,64
		Doze reais e sessenta e quatro centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
8.1.3.13	GORC	115	Assentamento de Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,09	15,59	1,40
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,09	11,85	1,05

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

8.1.3.13	GORC	117	Assentamento de Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm			un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,09	15,59	1,40
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,09	11,85	1,05

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,005	73,63	0,37
ORSE	2036	Solução limpadora pvc	l	0,008	70,90	0,57

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Serventes	h	0,09	3,40	0,31
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,09	3,32	0,30
					CUSTO TOTAL	0,97
		Noventa e sete centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
8.1.3.14	GORC	120	Assentamento de Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,09	15,59	1,40
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,09	11,85	1,05

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,007	73,63	0,52
ORSE	2036	Solução limpadora pvc	l	0,011	70,90	0,78

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,036	73,63	2,14
ORSE	2036	Solução limpadora pvc	l	0,01	70,90	0,71

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Serventes	h	0,09	3,40	0,31
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,09	3,32	0,30
					CUSTO TOTAL	4,18
		Quatro reais e dezoito centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
8.1.3.14	GORC	116	Assentamento de luva de redução de pvc rígido soldável marrom, diâm = 40 x 32mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,14	15,59	2,18
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,14	11,85	1,63

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,008	73,63	0,59
ORSE	2036	Solução limpadora pvc	l	0,013	70,90	0,92

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Serventes	h	0,14	3,40	0,48
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,14	3,32	0,46
					CUSTO TOTAL	6,74
		Seis reais e setenta e quatro centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Serventes	h	0,09	3,40	0,31
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,09	3,32	0,30
					CUSTO TOTAL	4,35
		Quatro reais e trinta e três centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
8.1.3.17	GORC	122	Instalação de Torneira plástica 3/4" para jardim, fornecimento e instalação (cf. 01/2020)	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	3145	Kit veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0285	2,67	0,08

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1525	20,48	3,12
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0491	16,88	0,83
					CUSTO TOTAL	4,03
		Quatro reais e dois centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
8.1.3.18	GORC	124	Assentamento de Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/4"	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,28	15,59	4,36
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,28	11,85	3,32

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,01	73,63	0,74
ORSE	2036	Solução limpadora pvc	l	0,004	70,90	0,28

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,28	3,40	0,95
ORSE	10554	Encargos Complementares – Encanador	h	0,28	3,92	3,93
					CUSTO TOTAL	10,52
		Dez reais e quinze centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.3.55	ORSE	159	Assentamento de Registro de esfera, bruto/roscável, com volante, 1"/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x s)	un	0,0158	9,84	0,17

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2021	15,88	3,21
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2021	20,43	4,13
					CUSTO TOTAL	7,51
		Sete reais e cinquenta e um centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.3.20	ORSE	3894	Entrada de energia/água residencial/casa	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2437	Montador de tubulações (ferreiro)	h	1,00	27,77	27,77
SINAPI	6111	Servente de obras	h	3,00	11,55	34,65

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	3,00	3,40	10,20

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10585	Encargos Complementares - Montador	h	1,00	3,85	3,85
					CUSTO TOTAL	28,84
		Setenta e seis reais e oitenta e quatro centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.1.1	SINAPI	101618	Preparo de fundo de vala com largura inferior até 1,5 m, de forma manual (exceto rocha e solo mole) af_03/2020	m3

Composição de Preço já impressa no item '5.1.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.4.2	SINAPI	94976	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9 x 19 x 19 cm (espessura 9 cm) de 1 vez (espessura 19 cm), em argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_03/2015	m3

Composição de Preço já impressa no item '6.1.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.4.3	ORSE	5074	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (velocidade 45km/h)	tkm

Composição de Preço já impressa no item '5.1.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.1.4	ORSE	72	Reaterro manual apiloado, com compactação em camadas de 20 cm, com controle de grau de compactação	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.4.5	SINAPI	100978	Carga, transporte e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³, carga carregadeira sobre pneus (capacidade da caçamba de 1,20 m³ e 128 hp) e descarga lateral (unidade: m3). af_07/2020	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.1.1	ORSE	5068	Cadastro de Redes de Água/Adutoras	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2460	Picape, capacidade 1,2 t	h	0,012	9,85	0,12
ORSE	6442	Nível óptico de precisão	H	0,012	2,04	0,02

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	6443	TEODOLITO	H	0,012	2,04	0,02

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	46	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - ENIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,036	19,56	0,70
ORSE	45	Topografia - T2 - Ferio ENIT - Mês de ref.: 09/22	h	0,012	33,19	0,41
					CUSTO TOTAL	1,28
		Hum real e vinte e oito centavos				

Código	Descrição da Obra
9	INSTALAÇÕES DE ESGOTO PREDIAL

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.1	ORSE	6318	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m

Composição de Preço já impressa no item '6.1.1.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.2	ORSE	6319	Escavação Carga e Descarga na faixa de até 2,00 m	m

Composição de Preço já impressa no item '6.1.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.1	SINAPI	93358	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/montante), composição por trecho). Retroescav. (0,26 m3), largura entre 0,8 m e 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_03/2021	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçambas carreg. cap. mín. 1 m3, caçambas retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.574 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0024	133,73	4,33
SINAPI	5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçambas carreg. cap. mín. 1 m3, caçambas retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.574 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0092	50,21	1,87
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0717	16,88	1,21
					CUSTO TOTAL	7,51

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 133[illegible]

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Sete reais e cinquenta e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.1	SINAPI	101618	Preparo de fundo de vala com largura inferior até 1,5 m, de forma manual (exceto rocha e solo mole) af_03/2020	m3

Composição de Preço já impressa no item '5.1.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
6.1.4.2	SINAPI	94976	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9 x 19 x 19 cm (espessura 9 cm) de 1 vez (espessura 19 cm), em argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_03/2015	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	1,25	43,45	54,33

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçambas retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.574 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,041	133,73	5,48
SINAPI	5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçambas retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.574 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,054	50,21	2,71
SINAPI	5681	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.825 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,006	295,82	1,78
SINAPI	5683	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.825 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,003	48,91	0,15
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,012	16,88	0,89
SINAPI	91533	Compactador de solos de percussão (sapo/rã) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,274	28,07	7,55
SINAPI	91534	Compactador de solos de percussão (sapo/rã) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,254	21,36	5,43
					CUSTO TOTAL	78,69
		Setenta e oito reais e sessenta e nove centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

9.18	ORSE	5074	Transporte comercial com caminhão basculante 6t (7m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm

Composição de Preço já lmpressa no item '5.1.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
9.17	SINAPI	93358	Reaterro manual de valas com acondicionamento hidráulico (capacidade do caminhão: 6,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 2,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m3

Composição de Preço já lmpressa no item '6.1.8'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
9.18	SINAPI	100870	Carga, manobra e descarga de solos em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba da escavadeira = 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3

Composição de Preço já lmpressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
9.19	ORSE	5280	Assentamento de tubos e juntas plásticas, ponta e bolsa, diam. = 100 mm	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,0126	19,44	0,24
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0377	15,59	0,59
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,0754	11,65	0,88

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,0754	3,40	0,26
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0377	3,32	0,12
					CUSTO TOTAL	2,08

Dois reais e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
9.1.10	ORSE	1170	Poço raso de concreto, tipo anel, capacidade 20 Anéis (m³/UN) (Dica)	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1025	Fossa séptica para pr. 20 pessoas (v=1413l) - 05 anos de 1,60m	un	1,00	545,10	545,10

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	2,851	45,19	118,90
ORSE	88	Reaterro manual de valas com apiloamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, com controle do grau de compactação	m3	1,241	12,21	15,15
					CUSTO TOTAL	680,03

Seiscentos e oitenta reais e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
9.1.11	ORSE	1740	Caixa d'água em concreto armado com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,75 x 1,00 x 1,00 m	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	845	Cascalho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,20	165,47	298,56

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	4,16	126,90	525,41
ORSE	185	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa 1S - 1:2:8 (cimento/cal/areia) junta=2cm	m2	9,40	107,78	1.013,13
ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	4,858	45,19	224,52
ORSE	2656	Laje tipo lajta 3	m3	0,688	117,57	80,84
ORSE	91	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (S) - 1 saco cimento 50kg / 0 padiolas areia gtia. 0,352m,45xD,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,846	398,85	337,38
ORSE	96	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,84	405,88	10,27
					CUSTO TOTAL	2496,37

Dois mil e quatrocentos e noventa e seis reais e trinta e sete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
9.1.12	ORSE	2799	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. e = 1 vez, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 1,00m	un

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,109	478,14	52,12
ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	3,20	13,48	43,17
ORSE	155	Alvenaria c/tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp. = 0,09m (singela), com argamassa traço 1S - 1:2:8 (cimento / cal / areia) ou junta de 2,0cm - R1	m2	2,80	87,30	244,69
ORSE	7808	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1S - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	2,40	29,31	70,34
ORSE	2497	Escavação manual de Vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,704	45,19	31,81
ORSE	3310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2,40	5,69	13,66
ORSE	85	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,78	81,43	63,52
					CUSTO TOTAL	518,41

Quinhentos e dezoito reais e quarenta e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
9.1.13	ORSE	6348	Assentamento de conexão de pvc ja para esgoto predial 01 ou 02 bolsas (ramal) - 75 ou 100 mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,05	15,59	0,78
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,05	11,65	0,58

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,05	3,40	0,17
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,05	3,32	0,17
					CUSTO TOTAL	1,69

Hum real e sessenta e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

9.1.14	ORSE	5282	Assentamento de conexões de ferro fundido, ponta e bolsa, diam. = 50 mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,0093	19,44	0,18
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0276	15,59	0,43
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,0556	11,65	0,65

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,0556	3,40	0,19
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0276	3,32	0,38
					CUSTO TOTAL	1,83

Hum real e oitenta e três centavos

Código	Descrição da Obra
10	CAIXA DE AREIA

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.1.1	ORSE	40	Limpeza de carga/varrição do solo/raso até 20km, exclusive execução de galpão de madeira	m2

Composição de Preço já lmpressa no item '7.1.3.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.2	ORSE	2502	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	1,00	88,29	88,29

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,00	11,65	11,65

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

		DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE	CÓDIGO		h	0,0741	3,40	0,25
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente			CUSTO TOTAL	10,58

Dez reais e cinquenta centavos

				Unid.
Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	m2
10.1.2.2	ORSE	5100	Regularização Manual	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA						
		DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE	CÓDIGO		h	0,30	11,65	3,50
SINAPI	6111	Servente de obras				
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
		DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE	CÓDIGO		h	0,30	3,40	1,02
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente			CUSTO TOTAL	4,52

Quatro reais e cinquenta e dois centavos

				Unid.
Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	m3
10.1.2.3	ORSE	2113	Escavação manual de valas ou áreas com espalhamento e compactação. Inclusive carga, descarga e remoção. Exclusive escoramento e esgotamento. Execução, caixões sem controle do grau de compactação	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO						
		DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE	CÓDIGO		h	0,20	62,60	12,52
ORSE	2458	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,20	2,45	0,49
ORSE	1462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)				
MÃO DE OBRA						
		DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE	CÓDIGO		h	3,50	11,65	40,79
SINAPI	6111	Servente de obras				
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
		DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE	CÓDIGO		h	0,875	3,40	2,98
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente				

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

					CUSTO TOTAL	14,37

Quatorze reais e trinta e sete centavos

				Unid.
Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	m3
10.1.2.4	SINAPI	10510	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	

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

				Unid.
Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	m3
10.1.2.5	ORSE	2553	Espalhamento de material de 1ª categoria a trator sobre bota - D-6 ou similar	

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.3'.

				Unid.
Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	m3
10.1.2.7	ORSE	4435	Compactação de material de bota fora, concreto ciclopico por caminhão, com carreta de 5m3 de capacidade	

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.4'.

				Unid.
Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	m3
10.1.3.1	SINAPI	97334	Argamassa traço 1:3 (cimento de cimento e areia média úmida) para emboçamento, espaço mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL						
		DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE	CÓDIGO		kg	367,20	0,69	255,24
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	m3	1,43	65,95	122,99
SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
		DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE	CÓDIGO		h	4,40	19,25	84,70
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	chp	1,00	1,81	1,81
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014				
SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	0,37	0,37	1,25
					CUSTO TOTAL	477,01

Quatrocentos e setenta e sete reais e um centavo

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

				Unid.
Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	m3
10.1.3.2	ORSE	88	Contrapiso simples (alisado/desempenado), lançado e adensado em superestrutura	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL						
		DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE	CÓDIGO		m3	1,00	329,92	329,92
ORSE	834	Concreto usinado bombeável pb-bl fck=15mpa	m3	1,00	35,35	35,35
SINAPI	44535	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3				
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
		DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE	CÓDIGO		m3	1,00	41,39	41,39
ORSE	128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento			CUSTO TOTAL	406,66

Quatrocentos e seis reais e sessenta e seis centavos

				Unid.
Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	m3
10.1.3.3	ORSE	3346	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL						
		DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE	CÓDIGO		m3	1,00	365,27	365,27
SINAPI	34494	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,00	35,35	35,35
SINAPI	44535	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3				
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
		DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE	CÓDIGO		m2	1,00	41,39	41,39
ORSE	128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento			CUSTO TOTAL	442,01

Quatrocentos e quarenta e dois reais e um centavo

				Unid.
Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	m2
10.1.3.4	ORSE	107	Forma plana para estruturas em compensado resinado de espessura de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisão 07/2015	

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA						
		DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE	CÓDIGO		h	1,133	15,59	17,66
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,40	11,85	16,83
SINAPI	6111	Servente de obras				
MATERIAL						
		DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE	CÓDIGO		m	2,044	8,17	16,73
ORSE	1560	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 8cm = 0,0036 m3/m (sigalim, hura)	m2	3,389	38,65	15,42
ORSE	830	Compensado resinado 12mm - Madeit ou similar	l	0,02	6,91	0,14
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base plastosaponificante em água	kg	0,15	22,62	3,39
SINAPI	43130	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	m	1,815	4,95	0,05
SINAPI	4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,025	16,87	0,47
SINAPI	5059	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,10	13,22	1,32
SINAPI	5059	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	m	0,234	14,38	3,83
SINAPI	6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta				
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
		DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE	CÓDIGO		h	1,40	3,40	4,76
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,133	3,32	3,76
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro			CUSTO TOTAL	94,56

Noventa e quatro reais e cinquenta centavos

				Unid.
Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	kg
10.1.3.5	ORSE	1140	Aço CA-50 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de armadura nas formas, para superestruturas e fundações	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA						
		DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE	CÓDIGO		h	0,08	15,59	1,25
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,08	11,85	0,93
SINAPI	6111	Servente de obras				

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	81	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,00	10,12	10,12
SINAPI	39007	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	un	0,40	0,20	0,08
SINAPI	39315	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,40	0,32	0,13
SINAPI	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02	22,62	0,45

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,08	3,40	0,27
ORSE	10565	Encargos Complementares - Armador	h	0,08	3,25	0,26
					CUSTO TOTAL	12,43
		Treze reais e quarenta e nove centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.13.6	ORSE	7491	Aço CA - 50 de 4,2 a 9,5 mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Fornecimento e Instalação	kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,07	15,59	1,09
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,07	11,85	0,82

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	81	Aço ca-50 4,2 a 9,5 mm	kg	1,00	9,36	9,36
SINAPI	39007	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	un	0,40	0,20	0,08
SINAPI	39315	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,40	0,32	0,13
SINAPI	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02	22,62	0,45

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	3,07	3,40	0,24
ORSE	10565	Encargos Complementares - Armador	h	3,07	3,25	0,23
					CUSTO TOTAL	12,61
		Doze reais e sessenta e um centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.13.7	ORSE	9332	Aço CA - 50 de 16,00 mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Fornecimento e Instalação	kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,10	15,59	1,56
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,10	11,65	1,17

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	39007	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	un	0,40	0,20	0,08
SINAPI	39315	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,40	0,32	0,13
SINAPI	43055	Aço ca-50, 12,5 mm ou 1/2 " mm, vergalhao	kg	1,00	8,77	8,77
SINAPI	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,03	22,62	0,68

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,10	3,40	0,34
ORSE	10565	Encargos Complementares - Armador	h	0,10	3,25	0,33
					CUSTO TOTAL	13,68
		Treze reais e sessenta centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

10.13.8	ORSE	7500	Climatização / escoramento tubular (provisório), para poço circular, edificação civil e industrial, inclusive montagem e desmontagem	m²

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2701	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h	0,54	16,84	9,09
SINAPI	6111	Servente de obras	h	2,16	11,85	25,17

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	5670	Tubo metálico soldado para climatização - locação (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	m/mês	6,00	1,61	10,80

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,16	3,40	7,34
ORSE	10565	Encargos Complementares - Armador	h	0,54	3,65	2,10
					CUSTO TOTAL	56,50
		Cinquenta e seis reais e cinquenta e cinco centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.1.8	SINAPI	88291	Concreto fck = 15mpa, 150 kg/cm², com massa de cimento, com areia e brita, slump = 100 +/- 20, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,958	0,85	13,72
SINAPI	1370	Cimento portland composto cp ii-32	kg	664,9183	0,69	457,20
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4987	87,07	43,42
SINAPI	4720	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5319	89,05	47,37

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88315	Servente com encargos complementares	h	2,4838	16,89	41,95
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,586	19,25	30,15

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng. Civil
CREA 4332/D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	88690	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, com carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	1,0854	1,81	1,96
SINAPI	88691	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, com carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	0,4608	0,37	0,16
					CUSTO TOTAL	535,05
		Seiscentos e dezoito reais e noventa e dois centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.2.4.1	ORSE	7302	Escoramento de valas tipo Pontalete	m2

Composição de Preço já impresso no item 6.1.10".

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.5.1	ORSE	4953	Impermeabilização de alicerce / viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol de Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilizante	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,40	15,59	6,24
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,20	11,65	2,33

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	7315	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, para materiais diversos, metal e madeira	l	0,25	23,68	11,84

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,20	3,40	0,66
ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	h	0,40	3,48	1,38
					CUSTO TOTAL	22,47
		Vinte e dois reais e quarenta e sete centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.5.2	ORSE	10316	Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, e zincomet se da, C3 (2 demãos), (5 componentes) - incluindo preparo SA 2½	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,40	15,59	6,24
SINAPI	5111	Servente de obras	h	0,20	11,65	2,33

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4949	SINAT/OH 107 - Revestimento Impermeabilizante Cor Branca, aplicado a Trincha - bi-componente, embalagem com (16+4)kg	kg	4,00	3,29	13,17

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,20	3,40	0,68
ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	h	0,40	3,43	1,39
					CUSTO TOTAL	23,79

Vinte e três reais e setenta e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.8.1	ORSE	157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19) cm (espessura 19), com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia) e vãos de 2,00m - R1	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4758	Pedreiro (horista)	h	2,42	15,59	37,72
SINAPI	5111	Servente de obras	h	1,81	11,65	21,09

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,00	0,45	58,81

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,81	3,40	6,15
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,42	3,31	8,01

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1354	20,76	2,81
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2217	20,99	4,65
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,357	16,88	6,03
SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400l. af_05/2021	m3	0,0728	407,80	29,69
					CUSTO TOTAL	43,80

Quarenta e três reais e oitenta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.8.1.1	ORSE	4916	Locação de todos eixos de esgoto e pluvial	m

Composição de Preço já impressa no item "8.1.1.1".

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.2.2.1	ORSE	349	Escavação manual de vala em solo semirrochoso de 1ª categoria, profundidade até 1,00m	m3

Composição de Preço já impressa no item "7.1.2.1".

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.8.2.2	ORSE	5185	Reunificação manual	m3

Composição de Preço já impressa no item "10.1.2.2".

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.8.3.1	ORSE	5328	Escarpamento de vala, tipo manual	m3

Composição de Preço já impressa no item "6.1.10".

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.8.4.1	ORSE	5322	Assentamento de tubos em ferro fundido, com ponta e bolsa, diâm= 400 mm	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2455	Aluguel de caminhão guindauto 3,01 t, m. pesa - 1215 e/48- 143,6 hp	h	0,028	91,40	2,56
ORSE	2498	Tifor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,148	1,20	0,18

ORSE	3308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço b5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,070	448,22	26,41
					CUSTO TOTAL	166,69

Cento e sessenta e seis reais e sessenta e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.8.2	ORSE	1508	Reboco ou emboço externo, do parede, com argamassa traço b5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia); espessura 2,0 cm	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,60	15,59	9,35
SINAPI	5111	Servente de obras	h	0,60	11,65	6,99

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,60	3,40	2,04
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60	3,31	1,99
ORSE	3308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço b5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,02	448,22	8,96
					CUSTO TOTAL	28,33

Vinte e nove reais e trinta e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.7.1	SINAPI	94993	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	9727	Lona plástica preta, e = 150 micra	m2	1,1288	1,73	1,93
SINAPI	4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, bruto ou equivalente da região - bruta	m	0,45	3,44	1,55
SINAPI	7158	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196 - (3,11 kg/m2), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,1224	40,26	45,21

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng° Civil
CREA 143321/T SP

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,148	15,59	2,30
SINAPI	5111	Servente de obras	h	0,296	11,65	3,45

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4229	Graxa lubrificante	kg	0,0075	37,18	0,28

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,296	3,40	1,02
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,148	3,32	0,49
					CUSTO TOTAL	13,26

Dez reais e vinte e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.8.4.2	ORSE	5323	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diâm= 400 mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2455	Aluguel de caminhão guindauto 3,01 t, m. pesa - 1215 e/48- 143,6 hp	h	0,0673	91,40	7,85
ORSE	2498	Tifor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,282	1,20	0,34

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte ONIT - Mês de ref.: 04/22	h	0,0673	10,44	1,70
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,282	15,59	4,39
SINAPI	5111	Servente de obras	h	0,524	11,65	6,11

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4229	Graxa lubrificante	kg	0,045	37,18	1,67

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO 6ES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,534	3,40	1,78
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,283	3,32	0,87
					CUSTO TOTAL	2,65

Vinte e quatro reais e cinquenta e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.8.5.1	SINAPI	94305	Aluguel mensal de trator com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade até 5 m (exclusive operador, encargos sociais e manutenção)	mês

Composição de Preço já impressa no item '6.1.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.8.5.2	ORSE	5074	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (considerado 30km)	tkm

Composição de Preço já impressa no item '5.1.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.8.5.3	ORSE	72	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sapo. Fornecido do grau de compactação	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.8.5.4	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³, dados em escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 HP) e descarga livre (unidade: m3). AGO/2020.	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.8.5.5	ORSE	2932	Limpeza e carga de resíduo de argamassa caídados	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2468	Caminhão Jamgada 6800 (m. betz - ATEGO 1418/42 - 150,0 hp ou equivalente)	h	0,009	82,80	0,56

MÃO DE OBRA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO 6ES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte ONIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,003	19,44	0,06
SINAPI	2698	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,03	15,58	0,47
SINAPI	5111	Servente de obras	h	0,05	11,85	0,70

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,05	3,40	0,20
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,03	3,32	0,10
					CUSTO TOTAL	2,53

Dois reais e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.8.6.2	ORSE	13618	Cadastro de Redes de Esgoto	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2480	Pickup, capacidade 1,21	h	0,012	9,85	0,12
ORSE	6442	Nível óptico de precisão	H	0,012	2,84	0,03
ORSE	6443	TEODOLITO	H	0,012	2,84	0,03

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE	48	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - ONIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,036	19,58	0,70
ORSE	70	Topografo - T2 - Fonte ONIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,012	33,15	0,40
					CUSTO TOTAL	1,25

Hum real e vinte e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.8.6.3	ORSE	6005	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em blocos de ancoragem	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

207 - EXECUÇÃO DA EBTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO 6ES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,00	476,14	476,14
					CUSTO TOTAL	476,14

Quatrocentos e setenta e seis reais e quatorze centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.8.6.4	ORSE	9171	Forma plana para estrutura de concreto compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento. Revisado 01.2015	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,973	15,55	15,17
SINAPI	5111	Servente de obras	h	0,243	11,85	2,83

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,227	9,27	11,25
ORSE	629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,234	32,53	7,61
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionado em água	l	0,02	6,91	0,14
SINAPI	43100	Arame galvanizado 12 bwg, d= 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d= 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,15	22,62	3,39
SINAPI	6939	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,099	4,59	5,43
SINAPI	9858	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,025	18,87	0,47
SINAPI	9859	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,10	19,23	1,92
SINAPI	9873	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em itaicica/ituba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,122	14,39	1,75

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,243	3,40	0,83
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,973	3,32	3,23
					CUSTO TOTAL	54,91

Cinquenta e quatro reais e vinte centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 132/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO 6ES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

10.1.8.6	SINAPI	86887	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2698	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,00	15,58	15,58

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Pecunias - horista (coletado caixa)	h	1,00	9,73	9,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43461	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,29	0,29
SINAPI	43465	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,85	0,85

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	55335	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,22	0,22
					CUSTO TOTAL	20,43

Vinte reais e quarenta e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.8.6	SINAPI	88247	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,00	11,10	11,10

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	37372	Chanfrar - horista (colocação calha)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguir - horista (colocação calha)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43461	Ferramentas - família dimensionador - horista (encargos complementares - colocação calha)	h	1,00	0,29	0,29
SINAPI	43465	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - colocação calha)	h	1,00	0,83	0,85

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95327	Curso de capacitação para oficial de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,16	0,16
					CUSTO TOTAL	1,84

Um mil e oitenta e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.03	ORSE	12948	Grade de proteção de calçada com barra de ferro chata 1" x 1/8", espaçados de 2,5cm, incluindo pintura antioxidante	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6110	Serralheiro (horista)	h	0,50	15,59	7,79
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,90	11,65	5,83

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	864	Eletrodo AWS E-7018 (CK 48,04; WI-718) d=4mm (solda elétrica)	kg	3,16	34,38	108,67
SINAPI	555	Barra de ferro chata, retangular, 25,4 mm x 5,35 mm (1 a e). 1,2265 kg/m	m	13,70	17,16	235,13

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,50	3,40	1,70
ORSE	10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,50	3,23	1,61
					CUSTO TOTAL	351,70

Trezentos e cinquenta e um reais e setenta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.04	ORSE	10599	Corrimão em tubo ferro galvanizado, d=0,03m, com barras horizontais duplas (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	m

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

10.1.03	ORSE	146	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (diâmetro = 0,10), com barras verticais a cada 1,50m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2"), inclusive pintura	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,50	15,59	7,79
SINAPI	5110	Serralheiro (horista)	h	1,00	15,59	15,59
SINAPI	6111	Servente de obras	h	2,00	11,65	23,31
SINAPI	6160	Soldador (horista)	h	0,50	16,62	8,29

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	13c51	Arruela lisa 2"zincada m=12 "	un	2,00	0,33	0,67
ORSE	210	Arruela de alumínio p/abraçadeira d=1 1/2"	un	1,00	1,36	1,36
ORSE	7386	Tubo de aço galvanizado leve ou pesado com costura classe médio BSP (Ø = 48,3mm (1 1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	3,10	61,16	189,60
ORSE	320	Bucha de nylon s-10	un	2,00	0,23	0,46
ORSE	7665	Parafuso cabeça sextavada 1/2" x 6"	un	2,00	5,57	11,15
SINAPI	10667	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,25	34,38	8,60

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,00	3,40	6,80
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,50	3,31	1,66
ORSE	10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	1,00	3,23	3,23
ORSE	10604	Encargos Complementares - Soldador	h	0,50	3,88	1,94
					CUSTO TOTAL	280,43

Duzentos e oitenta reais e quarenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.05	ORSE	10599	Corrimão em tubo ferro galvanizado, d=0,03m, com barras horizontais duplas (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	1,00	15,59	15,59
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,00	11,65	11,65

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11787	Corrimão em tubo ferro galvanizado, d=0,02m, com barras horizontais duplas (2") e barras verticais nas extremidades de 2", exclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	m	1,00	120,24	120,24

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00	3,40	3,40
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,00	3,31	3,31
ORSE	125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	0,015	436,76	6,55
					CUSTO TOTAL	133,50

Cento e trinta e três reais e cinquenta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.06	ORSE	2361	Pintura de acabamento com fabricação especificação 01 demão de fundo + base de zarcão e 02 demãos de esmalte sintético	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	1,00	5,74	5,74
ORSE	2306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	1,00	17,11	17,11
					CUSTO TOTAL	23,85

Vinte e três reais e oitenta e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.07	ORSE	165	Fornecimento e instalação de dumi em aço, dimensões conforme projeto	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engenheiro Civil
CREA 4332/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	3964	Tubo aço carbono sem costura schedule 40 diâmetros 6" a 14" ou similar	kg	164,17	16,68	2,832,77
ORSE	5236	Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2	kg	24,75	11,67	288,40
ORSE	9878	Parafuso sextavado bimetálico rosca soberba 1/4" x 45mm.	un	4,00	0,37	1,48
SINAPI	10667	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,40	34,38	13,75
SINAPI	11383	Parafuso francês zincado, diâmetro 1/2", comprimento 2", com porca e arruela	un	2,00	2,85	5,70
SINAPI	11980	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diâmetro 1/2", comprimento 75 mm	un	2,00	8,31	16,61
SINAPI	1319	Chapa de aço fina e quente bitola msg 3/16", e = 4,75 mm (37,60 kg/m2)	kg	58,80	12,72	738,60

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	3,00	20,67	62,01
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	3,00	16,58	50,04
					CUSTO TOTAL	3.782,23

Três mil e setecentos e oitenta e dois reais e vinte e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.08	ORSE	164	Caixa de aço inox 304, tipo grelha, dim 73,5 x 40,5 x 26,7 cm, com moldura de 5cm em todo o aço, chapa nº 3/16, furos d = 20mm, 2 furos em cima, 02 alças de aço inox d = 3/4"	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	7265	Equip. para Solda : Max Bantam : 2000 - transformador	h	3,00	0,07	0,22

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10326	Tubo de aço inox 1/2" esp. 1,20mm	m	0,80	15,14	12,11
ORSE	864	Eletrodo AWS E-7018 (CK 48,04; WI-718) d=4mm (solda elétrica)	kg	1,00	34,38	34,38
SINAPI	12759	Chapa aço inox aisi 304 numero 9 (e = 4 mm), acabamento numero 1 (laminado a quente, fosco)	m2	1,00	322,25	646,96

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	7,00	16,32	114,15
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	3,00	22,55	67,65
SINAPI	88317	Soldador com encargos complementares	h	3,00	27,87	83,61
					CUSTO TOTAL	1.162,86

Hum mil e cento e sessenta e dois reais e oitenta e seis centavos

Código	Descrição da Obra
	OBRA

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.4.4.1	ORSE	4176	Locação de construção em alvenaria em área 500 a 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	48	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,02	19,56	0,39
ORSE	76	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,02	33,19	0,66
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,04	15,59	0,62
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,04	11,65	0,47

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1268	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 8cm - 0,0035 m3/m (pinho, louro)	m	0,13	9,17	1,19
SINAPI	10567	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,15	11,10	1,67
SINAPI	345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,02	32,26	0,65
SINAPI	5807	Prego de aco polido com cabeca 18 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,012	20,12	0,24

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,04	3,40	0,14
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,04	3,32	0,13
					CUSTO TOTAL	3,14

Três reais e quatorze centavos

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.2.1	ORSE	2503	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,30m de profundidade	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.2.2	ORSE	4195	Regularização Manual	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.2.3	ORSE	2514	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, com controle do grau de compactação	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.2.4	SINAPI	100939	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (1,2 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.2.5	ORSE	4532	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D6 ou similar	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.2.6	ORSE	4835	Compactação de material em bota fora, com rolo vibratório de 2 cilindros, sem controle de grau de compactação	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.3.1	ORSE	98	Concreto simples dosado para fck=15mpa, lançado, lançado e adensado em superestruturas	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.3.2	ORSE	3346	Concreto simples dosado para fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestruturas	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.3'.

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng Civil
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.3.3	ORSE	4191	Formas planas para estruturas com compensado resinado, de 2 usos, inclusive escoramento - Revisado 07/2015	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.3.4	ORSE	1140	Aço CA - 50 D 6,3 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rf	kg

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.3.5	ORSE	1140	Aço CA - 50 D 6,3 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rf	kg

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.3.6	ORSE	3252	Aço CA - 50 D 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rf	kg

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.7'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.3.7	ORSE	1377	Cimbramento / escoramento de madeira convencional para apoio de viaduto, edifício de uso industrial, inclusive montagem e desmontagem	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.8'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.3.8	SINAPI	87878	Graute fck=30 MPa, traço 1:0,02:0,1:2 com mistura feita de cimento, cal, areia, gicose (retardador), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.9'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.4.1	ORSE	7802	Escoramento de vidro tipo Provisório	m2

Composição de Preço já impressa no item '5.1.10'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

11.1.5.1	ORSE	4910	Impermeabilização de piscina e viga baldrame com 3 demãos de tinta asfáltica (tipo Neutrol ou similar), exceto preparação e regularização	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.5.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.5.2	ORSE	92018	Pintura de impermeabilização com emulsão de Sika Top 107, a mesma de base do domus, (bi-componente), intervalo de apl.2,5 - Rf	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.5.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.6.1	ORSE	1801	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39 cm, e= 9,0cm, cor aparente, traço 1:6 (cimento:areia), junta até 1,0cm - Rf	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,71	15,59	11,07
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,43	11,65	5,01

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	650	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	13,50	1,81	24,43

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,43	3,40	1,46
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,71	3,31	2,35
ORSE	3308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 ((1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia) dim 0,35 x 0,45 x 0,15 m - Correção mecânica e manipulação	m3	0,01147	449,22	5,03
					CUSTO TOTAL	50,02

Cinquenta reais e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.6.2	ORSE	153	Alvenaria de vedação bloco cerâmico furado (9x19x39) cm, com 6 furos na horizontal, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) e = junta de 2,0cm - Rf	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	1,52	15,59	23,69
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,91	11,65	10,61
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2242	Tijolo cerâmico (aceiro 5 x 9 x 18cm	un	68,00	0,45	30,76
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,91	3,40	3,09
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,52	3,31	5,03
ORSE	9305	Argamassa em volume - cim.adic. cal e areia traço 1:0,5:11:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e lançamento	m3	0,032	446,72	14,34
					CUSTO TOTAL	87,33

Oitenta e sete reais e trinta e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.6.3	ORSE	3516	Reboco em parede com argamassa traço (1 : 1/3 :cimento / areia) - Revestido 0,0015	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,10	15,59	1,56
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,10	11,65	1,17
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,10	3,40	0,34
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,10	3,31	0,33
ORSE	1903	Argamassa cimento e areia traço 1:3 - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecanica e transporte	m3	0,005	485,09	2,33
					CUSTO TOTAL	6,58

Cinco reais e sessenta e nove centavos

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.6.4	ORSE	3516	Reboco ou emboço externo, tipo parede, com argamassa traço (5 x 1/2 :cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.6.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.7.1	SINAPI	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, fck=20 mpa, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado, af_07/2016	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.7.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.8.1	SINAPI	97125	Assentamento de tubo de pvc ptia para esgoto predial e água fria, jei to soldável, dn 100 mm, junta elástica, instalado em ramal ou sub-ramal de esgoto sanitário - fornecimento e instalação. (mão de obra inclusa). af_12/2014	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	un	0,0095	25,83	0,25
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,0305	21,21	0,65
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0305	18,88	0,58
					CUSTO TOTAL	1,48

Hum real e quarenta e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.8.2	ORSE	6349	Assentamento de conexão de pvc para esgoto soldável 90 ou 90 bolsa x bolsa - 75 ou 100 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '9.1.13'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.8.3	SINAPI	97125	Assentamento de tubo de pvc ptia para esgoto predial e água fria, jei to soldável, dn 75 mm, junta elástica, instalado em ramal ou sub-ramal de esgoto sanitário - fornecimento e instalação. (mão de obra inclusa). af_12/2014	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	un	0,0075	25,83	0,19
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,0241	21,21	0,51
SINAPI	88315	Servente com encargos complementares	h	0,0241	16,89	0,41
					CUSTO TOTAL	1,11

Hum real e onze centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.8.4	ORSE	6349	Assentamento de conexão de pvc para esgoto sanitário 90 ou 90 bolsa x bolsa - 150 ou 200 ou 250 mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2808	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,083	15,59	1,29
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,083	11,65	0,97
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,083	3,40	0,28
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,083	3,32	0,28
					CUSTO TOTAL	2,83

Dois reais e oitenta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.8.5	ORSE	9837	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa, dn = 50 mm	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	94	Encanador - Porto DNIT - Mês de ref.: 01-22	h	0,0093	19,44	0,18
SINAPI	2586	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0228	15,59	0,43

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 4332/D-CE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,0556	11,65	0,65
COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,0555	3,40	0,19
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0278	3,32	0,09
					CUSTO TOTAL	1,93

Hum real e noventa e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.8.6	ORSE	6349	Assentamento de conexão de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, dn = 50 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '9.1.14'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.9.1	SINAPI	86267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h

Composição de Preço já impressa no item '10.1.9.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.9.2	SINAPI	86268	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h

Composição de Preço já impressa no item '10.1.9.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.9.3	ORSE	9112	Estada para tubo com cabeça cega, h=18m, apoiada em barras chatas fixadas em 3 pontos, com furo para passagem de 50 a 100 mm de diâmetro, inclusive instalação	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	1,00	15,59	15,59
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,00	11,65	11,65
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10669	Escada marinheiro com guarda corpo, L=30cm, espelhos em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" X 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado de5/8", espaçados de 30cm, inclusive transporte e pintura	m	1,00	951,75	951,75

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10546	Encargos Complementares - Servente	h	1,00	3,40	3,40
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,00	3,31	3,31
ORSE	5906	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:8) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,007	466,98	3,36
					CUSTO TOTAL	990,82

Novecentos e noventa reais e oitenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.9.4	ORSE	7148	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, tubos de 1 1/2", com barra vertical a cada 1,50m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2"), exclusive pintura	m

Composição de Preço já impressa no item '10.1.9.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.9.5	ORSE	2315	Pintura de esquadrias com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo à base de óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.9.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.9.6	ORSE	12028	Gradeamento para piso, articulável em dobradiças com fechamento em cadeado, em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5,0cm e cantoneira 2" x 1/4" acabado	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	1,50	15,59	23,38
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,60	11,65	18,64

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10887	Grade de ferro para piso, articulável em dobradiças com fechamento em cadeado, em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5,0cm e cantoneira 2" x 1/4" acabado	m2	1,00	370,26	370,26

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.9.7	SINAPI	10396	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. ref. 01/2022	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37580	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco	un	1,00	20,72	20,72
SINAPI	7588	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 5,10 x 65 mm cabeça zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	un	3,00	0,39	1,17

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88287	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4743	20,43	9,69
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1494	16,88	2,52
					CUSTO TOTAL	34,10

Trinta e quatro reais e dez centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.9.8	ORSE	2315	Limpeza de vidros, colocação de adesivos antiimpacto	m

Composição de Preço já impressa no item '5.1.1.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.10.21	ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.1'.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.1.10.42	ORSE	5403	Regularização Manual	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.10.3.1	ORSE	5164	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta e bolsa, diam = 200 mm	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2455	Alugiel de carreção guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 e/48- 143,0 hp	h	0,014	91,10	1,28
ORSE	2497	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,095	1,23	0,12

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,095	15,59	1,48
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,19	11,65	2,21

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4219	Graxa lubrificante	kg	0,0035	37,16	0,13

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,19	3,40	0,65
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,095	3,32	0,32
					CUSTO TOTAL	4,79

Quatro reais e setenta e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.10.3.2	ORSE	5167	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta e bolsa, diam = 100 mm	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4832/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	2455	Aluguel de carreção guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 e/48- 143,0 hp	h	0,019	91,10	1,73
ORSE	2458	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,121	1,30	0,16

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,121	15,59	1,85
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,242	11,65	2,82

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4726	Graxa lubrificante	kg	0,0056	37,16	0,21

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,242	3,40	0,82
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,121	3,32	0,40
					CUSTO TOTAL	6,03

Seis reais e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.10.3.3	ORSE	5204	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, diam = 200 mm	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2497	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,2795	1,23	0,34

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte ENIT - mês de ref.: 01/22	h	0,0933	19,44	1,81
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2795	15,59	4,35
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,5590	11,65	6,52

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	4215	Graxa Multifacce	kg	0,0029	37,18	0,78

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,5561	3,40	1,90
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2793	3,32	0,93
					CUSTO TOTAL	15,84

Dezessete reais e sessenta e quatro centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.10.5.1	ORSE	5299	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 300 mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0749	91,10	6,82
ORSE	2498	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,2240	1,30	0,29

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,0749	19,44	1,46
SINAPI	2695	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2246	15,59	3,50
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,4492	11,65	5,24

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4228	Graxa lubrificante	kg	0,0333	37,18	1,24

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,4492	3,40	1,53
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2246	3,32	0,75
					CUSTO TOTAL	20,09

Vinte reais e oitenta centavos

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.10.4.1	SINAPI	94305	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,6 m³ ; potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, solo argilo-arenoso, af_05/2016	m3

Composição de Preço já impressa no item '6.1.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.10.4.2	ORSE	5374	Transporte comercial com caminhão basculante de 10 t/ 6 m³, em rodovia pavimentada (velocidade = 35 km/h)	tkm

Composição de Preço já impressa no item '5.1.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.10.4.3	ORSE	72	Escavação manual de vala, com profundidade até 1,30 m, em solo de 1ª categoria, exceto rocha e com escoramento	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.10.4.4	SINAPI	100976	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (capacidade de 1,20 m³, 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.10.5.1	ORSE	2830	Execução e ligação de redes de esgotos sanitários	m

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.10.5.2	ORSE	5188	Cadastro de Redes de Esgoto	m

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.10.5.3	ORSE	5065	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa, para blocos de ancoragem	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.10.5.4	ORSE	5411	Forro pleno para estruturas em compensado resinado de 10mm, inclusive estrutura de escoramento - Revisão de 07.2019	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.4'.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.10.5.5	ORSE	5315	Execução de redes coletoras de esgoto - profundidade até 1,50m	m

Composição de Preço já impressa no item '8.1.1.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.11.1.1	ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.11.2.2	ORSE	5103	Base de concreto Nivelal	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.11.3.1	ORSE	5323	Assentamento de tubos em ferro fundido, ponta e bolsa, junta elástica, diam. = 150 mm	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,011	96,10	1,06
ORSE	2497	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,074	1,23	0,09

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2695	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,074	15,59	1,15
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,148	11,65	1,72

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4228	Graxa lubrificante	kg	0,0028	37,18	0,10

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,148	3,40	0,50
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,074	3,32	0,25

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTONA. RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

					CUSTO TOTAL	4,49

Quatro reais e oitenta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.11.3.2	ORSE	5283	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 150 mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2497	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,2167	1,23	0,27

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,0722	19,44	1,40
SINAPI	2695	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2167	15,59	3,38
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,4334	11,65	0,05

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4228	Graxa lubrificante	kg	0,017	37,18	0,63

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,4334	3,40	1,47
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2167	3,32	0,72
					CUSTO TOTAL	12,91

Doze reais e noventa e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.11.3.3	ORSE	5011	Assentamento/registro de caixa em ferro fundido com tampão, dim. = 50mm a 150mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2497	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,1052	1,23	0,13

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado da turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,0353	19,44	0,69
SINAPI	2695	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1057	15,58	1,65
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,2114	11,65	2,46

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4226	Graxa lubrificante	kg	0,017	37,13	0,63

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,2114	3,40	0,72
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1057	3,32	0,35
					CUSTO TOTAL	0,82

Seis reais e sessenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.111.4.1	SINAPI	94965	Perfil enclausurado de aço com preenchimento hidráulico (capacidade de escamento de 1m³ / hora/m: 311 hm), largura até 1,5 m, profundidade de 3,5 a 5,0 m, com solo argilo-arenoso, af_05/2018	m

Composição de Preço já impressa no item '5.1.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.111.4.2	ORSE	3974	Transporte horizontal com carrinho (vazio/cheio de 10m³, em todo tipo de terreno (distância = 1,5km))	Cam

Composição de Preço já impressa no item '5.1.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.111.4.3	ORSE	72	Reboco manual de vedação, com compartimento utilizando cimento com materiais de igual de composição	m2

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.111.4.4	SINAPI	100678	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 32 m³, carga com escavadeira hidráulica (capacidade de 1,20 m³ / 155 kW) e descarga livre (unidade: m3) - af_07/2020	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.111.5.1	ORSE	2839	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.111.5.2	ORSE	11676	Cadastro de Redes de Esgoto	m

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.112.5.3	ORSE	6005	Lançamento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.111.5.4	ORSE	6121	Forma para pilares, em compensado (locação de terceiros, 05 usos, inclusive escoramento - Revisão 01/2015	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.111.5.5	ORSE	7122	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	3064	Equipe de montagem mecanica	h	0,1425	76,64	10,65
					CUSTO TOTAL	10,65

Dez reais e sessenta e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.111.5.6	ORSE	3116	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado da turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,0725	19,44	1,41
SINAPI	2695	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2176	15,50	3,36

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,4352	11,65	5,07

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,4352	3,40	1,48
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2176	3,32	0,72
ORSE	2454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	0,50	0,35	0,18
					CUSTO TOTAL	2,38

Dois reais e vinte e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.111.5.7	ORSE	7326	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2491	Talha composta mi cap. 500 kg e/ 5,00m de elevação	h	0,1788	6,82	1,90

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado da turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,0528	19,44	1,83
SINAPI	2695	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2788	15,58	4,35
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,5575	11,65	6,50

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,5576	3,40	1,90
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2788	3,32	0,93
ORSE	2454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	0,50	0,35	0,18
					CUSTO TOTAL	12,52

Doze reais e cinquenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.111.5.8	ORSE	6221	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm	un

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTONIA RABELO
Engª Civil
CREA 18321/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2491	Talha composta mi cap. 500 kg e/ 5,00m de elevação	h	0,3858	6,82	2,62

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado da turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,1233	19,44	2,40
SINAPI	2695	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,3698	15,58	5,76
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,7397	11,65	8,62

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,7397	3,40	2,51
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3698	3,32	1,23
ORSE	2454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	0,50	0,35	0,18
					CUSTO TOTAL	23,34

Vinte e três reais e vinte e quatro centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.111.5.9	ORSE	7322	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 300 mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2491	Talha composta mi cap. 500 kg e/ 5,00m de elevação	h	0,5807	6,82	3,42

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado da turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,1669	19,44	3,24
SINAPI	2695	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5007	15,58	7,80
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,0014	11,65	11,67

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,0014	3,40	3,40
ORSE	10551	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5007	3,32	1,66
ORSE	2484	Andaime modular metálico simples - peça x dia	pxD	0,50	0,36	0,18
					CUSTO TOTAL	5,3241
		Trinta e dois reais e quarenta e um centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.12.2.5	ORSE	6200	Assentamento de canaletas em ferro fundido, com dem.= 300 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '11.1.10.3.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.12.2.6	ORSE	6285	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 400 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.4.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.13.2	ORSE	382	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diam.= 25mm (3/4")	un

Composição de Preço já impressa no item '7.1.1.13'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.13.3	ORSE	383	Eletroduto de pvc rígido roscável, diam.= 32mm (1")	m

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.13.3	ORSE	6673	Eletroduto em ferro galvanizado poseado sem costura 3/4" x 3m	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,75	16,93	12,97
SINAPI	5111	Servente de obras	h	0,75	11,65	8,74

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	3272	Eletroduto em ferro galvanizado poseado sem costura 3/4" x 3m	un	1,05	99,07	104,03

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,75	3,40	2,55
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,75	3,28	2,46
					CUSTO TOTAL	5,00
		Cinco reais e zero centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.13.4	SINAPI	91925	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.9'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.13.5	ORSE	4079	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750V - fornecimento	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	3283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750V	m	1,00	8,66	8,66
					CUSTO TOTAL	8,66
		Oito reais e sessenta e seis centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.13.5	ORSE	382	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diam.=25mm (3/4")	un

Composição de Preço já impressa no item '7.1.1.13'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.13.6	ORSE	383	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diam.=32mm (1")	un

Composição de Preço já impressa no item '7.1.1.26'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.13.8	ORSE	385	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diam.=50mm (2")	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,13	16,50	2,14
SINAPI	5111	Servente de obras	h	0,13	11,65	1,52

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1681	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1", para eletroduto	un	1,00	3,68	3,68

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13	3,40	0,44
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,13	3,28	0,43
					CUSTO TOTAL	8,29
		Oito reais e vinte e nove centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.13.9	ORSE	372	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diam.= 32mm (1")	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,05	16,50	0,82
SINAPI	5111	Servente de obras	h	0,05	11,65	0,58

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1682	Luva em pvc rígido roscável, de 1", para eletroduto	un	1,00	1,47	1,47

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,05	3,40	0,17
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,05	3,28	0,16
					CUSTO TOTAL	3,21

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Três reais e vinte e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.13.10	SINAPI	91173	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado de 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	11990	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	un	2,00	0,13	0,25
SINAPI	2595	Condulete de alumínio tipo e, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	un	1,00	9,74	9,74

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3434	17,25	5,92
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3434	22,15	7,61
					CUSTO TOTAL	13,53
		Treze reais e cinquenta e três centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.13.11	ORSE	9516	Caixa passagem de sobrepor em pvc 100X100X50mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,15	16,50	2,47
SINAPI	5111	Servente de obras	h	0,15	11,65	1,75

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	9701	Caixa 100X100X50mm	un	1,00	7,66	7,66

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,15	3,40	0,51
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,15	3,28	0,49

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

						CUSTO TOTAL	13,20
			Treze reais e vinte centavos				
Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.
11.1.13.13	ORSE	12660	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 5/16" x 50" (ref. at 1108 Metalfort ou similar)				un
			COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA				
MÃO DE OBRA							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)		h	0,10	16,50	1,65
SINAPI	6111	Servente de obras		h	0,10	11,65	1,17
MATERIAL							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4417	Parafuso cabeça lentilha 5/16"		un	1,00	0,46	0,46
COMPOSIÇÃO AUXILIAR							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente		h	0,10	3,40	0,34
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,10	3,26	0,33
						CUSTO TOTAL	3,95
			Três reais e noventa e cinco centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
11.1.13.14	ORSE	704	Fornecimento e instalação de bucha de nylon nº 10 (ref. Vb 1160 Valemam ou similar)	un
			COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA	
MÃO DE OBRA				
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,10	16,50	1,65
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,10	11,65	1,17
MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4374	Bucha de nylon sem aba s10	un	1,00	0,23	0,23

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,10	3,40	0,34
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,10	3,26	0,33
					CUSTO TOTAL	0,67
		Três reais e sessenta e nove centavos				

Código	Descrição da Obra
12	CAIXA DIVISORA DE FLUXO

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.1.1	ORSE	90	Locação de obra/limpeza da edificação até 200m2 - inclusive elevação de gabarito de madeira	m2
Composição de Preço já impressa no item '7.1.1.1'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.2.1	ORSE	2502	Escavação com escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3
Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.1'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.2.2	ORSE	5103	Regularização Manual	m2
Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.2'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.2.3	ORSE	3518	Aterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, material de empréstimo e apiloamento apropriado, sem controle de grau de compactação	m3
Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.3'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.2.4	SINAPI	100978	Carga, manobra e espalhamento de solos e materiais granulares em caminho basculante 10 m³, carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). ref. 07/2022	m3
Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

12.1.2.5	ORSE	2503	Espalhamento de material de 1ª categoria e solo coesivo (ref. CPOS 01 ou similar)	m3
Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.3'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.2.6	ORSE	4635	Compactação de material de 1ª ou 2ª categoria, executado com placa vibratória ou pá de carneiro, fornecimento de água e energia	m3
Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.4'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.3.1	ORSE	58	Cortina simples valinhos 1,5m x 15 ripas, bombeamento, madeira aparelhada em subcobertura	m3
Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.2'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.3.2	ORSE	5018	Cortina simples valinhos 1,5m x 30 ripas, bombeamento, madeira aparelhada em subcobertura	m3
Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.3'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.3.3	ORSE	107	Forma plana para concreto, em compensado resinado de 12mm, 03 usos. Incluso desmoldante. Revisada (07/2015)	m2
Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.4'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.3.4	ORSE	840	Armação - CA 50 Ø 6.3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação do ferragem nas formas, fora superestruturas e fundações	kg
Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.5'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.3.5	SINAPI	88285	Dosagem de concreto, fck = 30 mpa, slump = 100 +/- 20 mm, com brita, sem massa, sem cimento, com aditivo plastificante e retardador, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2022	m3
Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.9'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.4.1	ORSE	13316	Pintura de impermeabilização com aplicação de tinta Top 107, a trincha de cada 02 demãos (ref. Tempulmentos) - emprego de cor: Gr - R1	m2
Composição de Preço já impressa no item '10.1.5.2'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng. Civil
CREA 4332/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

12.1.1	SINAPI	94207	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	m2
Composição de Preço já impressa no item '10.1.7.1'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.8.1	SINAPI	92921	Encamisamento de dutos em concreto com encargos complementares	m
Composição de Preço já impressa no item '10.1.9.1'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.8.2	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h
Composição de Preço já impressa no item '10.1.9.2'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.9.1	ORSE	5316	Locação de obras utilizando equipamentos eletrônicos	m2
Composição de Preço já impressa no item '8.1.1.1'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.12.1	ORSE	2497	Escavação manual de vala precisa em material de 1ª categoria, profundidade até 1,30m	m3
Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.1'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.7.2	ORSE	5103	Regularização Manual	m2
Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.2'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.7.3.1	ORSE	5268	Assentamento de tubo de ferro fundido junta elástica, ponta e bolsa, diâm. = 300 mm	m
Composição de Preço já impressa no item '11.1.10.3.2'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.12.2	ORSE	5268	Assentamento de conexão em ferro fundido, ponta plástica, diâm. = 300 mm	un
Composição de Preço já impressa no item '11.1.10.3.4'.				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

12.1.7.4.1	SINAPI	94305	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem material de 1ª categoria), af_08/2016	m3

Composição de Preço já impressa no item '6.1.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.7.5.2	ORSE	5074	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em estrada de terra (DMT)	tkm

Composição de Preço já impressa no item '5.1.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
7.1.2.2	ORSE	72	Isolamento manual de valas, com compactação utilizando areia, com controle de grau de compactação	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.7.4.4	SINAPI	100976	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

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.7.5.1	ORSE	2930	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.8.5.2	ORSE	11876	Fechamento de Rodeio de Espera	m

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.8.5.3	ORSE	8095	Fechamento e lançamento do concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.7.5.5	ORSE	3170	Forma plana para adutoras, em compensado resinado de 10mm, 30 usos, incluindo escoramento. Fornecimento 97.20 (s)	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

12.1.7.6.1	SINAPI	99248	Limpeza de encerramento ou fechamento provisório com tapumes complementares	h

Composição de Preço já impressa no item '10.1.9.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.7.6.2	SINAPI	99261	Encargos complementares horistas com acréscimos complementares	h

Composição de Preço já impressa no item '10.1.9.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.8.1.1	ORSE	7422	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg

Composição de Preço já impressa no item '11.1.12.1.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.8.2.1	ORSE	5105	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '11.1.12.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.8.2.2	ORSE	5222	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '11.1.12.2.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.8.2.3	ORSE	5224	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 400 mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID.	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2455	Aluguel de caminhão guindauto 3,31 t m. lanç - 12 t 5 a 45 t 43,0 hp	h	0,107	91,10	9,75
ORSE	7451	Tatu composto rd cap. 500 kg p 5,00m de elevação	h	0,3209	6,82	2,19

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 04/22	h	0,107	19,44	2,08
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,3209	15,59	5,00
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,6418	11,65	7,48

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,6418	3,40	2,18
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3209	3,32	1,07
ORSE	2454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	0,50	0,36	0,18
					CUSTO TOTAL	29,82

Nota: a composição é horista e dois encargos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.8.3.4	ORSE	5235	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 300 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '11.1.10.3.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.8.3.5	ORSE	5236	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 400 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.4.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.8.3.6	ORSE	5203	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '11.1.11.3.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.1.8.2.7	ORSE	5015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,0735	19,44	1,41
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2176	15,59	3,39
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,4352	11,65	5,07

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,4352	3,40	1,48

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng.º Civil
CREA 132/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2176	3,32	0,72	
					CUSTO TOTAL	12,86	

Nota: a composição é horista e dois encargos

Código	Descrição da Obra
11	TANQUE DE AERAÇÃO

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.3.1	ORSE	4176	Execução de substituição de solo/aterro, até 200 m³/mês, incluindo exaustão de água se for o caso	m3

Composição de Preço já impresse no item '11.1.1.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.2.1	ORSE	5210	Escavação, carga e descarga de areia de praia de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.2.4	ORSE	5103	Regularização Manual	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.2.3	ORSE	2549	Reaterro manual de valas ou áreas, com fornecimento e compactação utilizando compactador a percussão elétrico, com controle de grau de compactação	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.2.4	SINAPI	100976	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

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.2.5	ORSE	2550	Espalhamento de material de 1ª categoria, em trator esteira Cat - D-5 ou similar	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

13.1.6	ORSE	9835	Compactação de material de bota fora, execução manual do pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.3.1	ORSE	95	Concreto simples não estrutural fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.3.2	ORSE	9548	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3

Composição de Preço já impressa no item '10....3.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.3.3	ORSE	9547	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, instalada convencional - Revisado 03.2018	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.3.4	ORSE	9358	Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, exclusive escoramento	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,60	15,53	24,84
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,60	11,65	18,65

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNIT	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,48	8,17	3,87
ORSE	629	Compensado resinado 12mm - Madeiit ou similar	m2	0,37	32,53	12,03
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,015	6,81	0,10
SINAPI	43130	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,15	22,62	3,39
SINAPI	4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, misto ou equivalente da região - bruta	m	1,00	4,99	4,99
SINAPI	9587	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,50	20,12	8,04
SINAPI	9189	Tábua não aparelhada, *2,5 x 30* cm, em maçaranduba, ângelim ou equivalente da região - bruta	m	1,10	20,88	23,00

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10649	Encargos Complementares - Servente	h	1,60	3,45	5,41
ORSE	10651	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,60	3,32	5,31
					CUSTO TOTAL	10,67

Dez reais e sete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.3.5	ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6.3 a 12.5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação em formas para superestrutura e fundações - R1	kg

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.3.6	ORSE	9367	Lançamento e adensamento de concreto ou argamassa, para pisos ou lajes, edificação civil e industrial, exclusive bombeamento e desmoldagem	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.3.7	SINAPI	90261	Grade tipo 30 mm (trilho + viga) a 2,2 (eixo inferior) com altura dos trilhos 37,5 mm, preparo mecânico com betoneira 400 l, lançamento	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.9'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.4.1	ORSE	5480	Emboçamento tipo paulista	m2

Composição de Preço já impressa no item '6.1.10'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.5.1	ORSE	9853	Impermeabilização de alicerces, com emulsão com 2 demãos de base asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilizante	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.5.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.5.2	ORSE	10298	Pintura de impermeabilização com aplicação de tipo Sarnil, 2 demãos, (bi-componente) - rendimento de 0,2 kg/m2 SHERT	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.5.2'.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.6.1	SINAPI	94962	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, fck = 20 mpa, acabamento convencional, espessura 6 cm, preparo mecânico	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.7.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.7.1	ORSE	168	Placa de identificação em chapa de aço para obra de construção, aspa direta, dimensões 2,00 x 1,00 m	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	576	Chapa aço inoxidável nº22 , dimensão 2,0 x 1,0m	m2	5,40	208,85	1.127,79

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11414	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	un	22,00	1,00	22,00
SINAPI	83251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	8,00	15,96	127,68
SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	8,00	20,87	166,96
					CUSTO TOTAL	1.444,48

Quatrocentos e quarenta e quatro reais e quarenta e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.7.2	ORSE	167	Fornecimento e instalação de placa de identificação em estrutura metálica, caracteres 4", confeccionada em 2 1/2" e montada em perfil "I" de 250x118	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	13088	Perfil Aço Laminado, I - W350 x 18,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50	kg	519,30	10,56	5.482,84
SINAPI	10557	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	3,59	34,38	123,42
SINAPI	1332	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 3/8" (9,52 mm) 74,69 kg/m2	kg	144,20	11,87	1.712,07
SINAPI	21147	Tubo aço carbono sem costura 2 1/2", e = 5,16 mm, schedule 40 (6,82 kg/m)	m	99,40	149,94	14.873,72
SINAPI	21151	Tubo aço carbono sem costura 4", e= 6,02 mm, schedule 40, *16,05 kg/m	m	85,60	274,11	23.757,06

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng. Civil
CREA 4332/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10209	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, peças galvanizado	un	16,00	3,21	51,36
SINAPI	100716	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	m2	18,58	25,46	473,07
SINAPI	100718	Pintura com tinta alquídica de fundo (fosfato de zarcão) pulverizada sobre perfil metálico exaustado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	m2	18,58	8,31	154,45
SINAPI	100734	Pintura com tinta alquídica de fundo aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) exaustado em obra (por demão). af_01/2020	m2	49,84	12,01	551,74
SINAPI	88240	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	h	12,81	16,82	212,60
SINAPI	88275	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	40,75	20,13	819,09
SINAPI	88317	Soldador com encargos complementares	h	43,28	22,55	975,16
SINAPI	89222	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 87 kw, tração 4 x 4 - chp diurno. af_11/2014	chp	8,40	186,90	1.569,96
SINAPI	89223	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chi diurno. af_11/2014	chi	7,07	81,61	576,93
					CUSTO TOTAL	5.316,93

Cinco mil e trezentos e dezesseis reais e noventa e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.7.5	ORSE	168	Fornecimento e instalação de placa de advertência de barra de 10mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	9822	Fornecimento de eletrodo E-6013, OK 46, d=4mm (solda elétrica)	kg	0,035	31,72	0,16
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,06	20,99	1,26
SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,06	16,88	0,84
SINAPI	88317	Soldador com encargos complementares	h	0,000	22,55	0,23
SINAPI	92693	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, af_06/2022	kg	0,52	11,44	5,95
					CUSTO TOTAL	8,20

Oito reais e vinte centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.7....	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	1,00	16,50	16,50

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43460	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,71	0,71
SINAPI	43461	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,97	0,97

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,49	0,49
					CUSTO TOTAL	22,15

Vinte e dois reais e quinze centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.7.6	SINAPI	88247	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	247	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,00	11,74	11,74

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43460	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,71	0,71
SINAPI	43461	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,97	0,97

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,25	0,25
					CUSTO TOTAL	17,25

Dezessete reais e vinte e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.7.5	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h

Composição de Preço já impressa no item '10.1.9.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.7.10	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h

Composição de Preço já impressa no item '10.1.9.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.7.11	SINAPI	91634	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 9,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - chp diurno. af_06/2015	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,00	24,64	24,64
SINAPI	91629	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 9,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,00	15,42	15,42
SINAPI	91630	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 9,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - juros. af_06/2015	h	1,00	2,05	2,05
SINAPI	91631	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 9,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - impostos e seguros. af_06/2015	h	1,00	2,26	2,26

237 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	91632	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 9,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - manutenção. af_06/2015	h	1,00	25,82	25,82
SINAPI	91633	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 9,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - materiais na operação. af_06/2015	h	1,00	147,13	147,13
					CUSTO TOTAL	215,15

Duzentos e dezoito reais e quinze centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.8.1	ORSE	6315	Locação de redes coletoras de esgoto a céu aberto	m

Composição de Preço já impressa no item '8.1.1.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.8.2.1	ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.8.2.3	ORSE	5386	Regularização manual	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.8.3.1	ORSE	5002	Escoramento de vala tipo Pontalete	m

Composição de Preço já impressa no item '5.1.1.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.8.4.1	ORSE	5337	Assentamento de tubos em ferro fundido, linha elástica, ponta/bolsa, diam. = 100 mm	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2436	Aluguel do caminhão guindauto 3,01 t (m. benz - 1215 c/48 - 143,0 hp	h	0,058	61,10	3,46
ORSE	2488	Tefor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,167	1,30	0,22

MÃO DE OBRA

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 132/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2690	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,167	15,59	2,60
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,334	11,65	3,89

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4229	Graxa lubrificante	Kg	0,01	37,18	0,37

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,334	3,40	1,14
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,167	3,32	0,55
					CUSTO TOTAL	12,25

Doze reais e vinte e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.8.4.2	ORSE	5250	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 100 mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2435	Aluguel do caminhão guindauto 3,01 t (m. benz - 1215 c/48 - 143,0 hp	h	0,1019	91,10	9,28
ORSE	2488	Tefor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,3056	1,30	0,40

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte UNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,1019	19,44	1,98
SINAPI	2690	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,3056	15,59	4,76
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,6112	11,65	7,12

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4229	Graxa lubrificante	kg	0,06	37,18	2,23

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,6112	3,40	2,09
ORSE	10551	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3056	3,32	1,01
					CUSTO TOTAL	28,87

Vinte e oito reais e oitenta e sete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.8.5.1	SINAPI	84705	Abate mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argila arenosa af_05/2018	m3

Composição de Preço já impressa no item '6.1.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.4.2	ORSE	5074	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade 1,5 ton/m³)	ton

Composição de Preço já impressa no item '5.1.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.8.6.2	ORSE	72	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando soquete, sem controle do grau de compactação	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.8.5.3	SINAPI	100719	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³, carga com escavadeira hidráulica (capacidade de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidades: m3), af_06/2020	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.8.6.1	ORSE	2830	Limpeza e teste de redes (tampões e sumidouros)	m

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.8.6.2	ORSE	11678	Cadastro de Redes de Esgoto	m

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

13.1.8.6.3	ORSE	5035	Fornecimento e lançamento de concreto usinado, fck= 15mpa em lajes de enchimento	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.8.6.4	ORSE	5471	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Portaria 07.2015	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.8.5.1	ORSE	5113	Locação de redes coletoras de esgotos sanitários	m

Composição de Preço já impressa no item '8.1.1.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.8.7.1	ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m.	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.8.7.2	ORSE	9105	Regularização Manual	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.9.5.1	ORSE	5023	Assentamento de tubos sem ponta e bolsa, ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diâm.= 150 mm	m

Composição de Preço já impressa no item '11.1.11.3.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.9.5.2	ORSE	5283	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diâm.= 150 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '11.1.11.3.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.8.4.1	SINAPI	84705	Abate mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argila arenosa af_05/2018	m3

Composição de Preço já impressa no item '6.1.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

13.1.9.4.2	ORSE	5074	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada, (densidade= 1,5ton/m³)	ton

Composição de Preço já impressa no item '5.1.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.9.4.3	ORSE	72	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando soquete, sem controle do grau de compactação	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.8.5.3	SINAPI	100719	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³, carga com escavadeira hidráulica (capacidade de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidades: m3), af_06/2020	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.8.6.1	ORSE	2830	Limpeza e teste de redes (tampões sumidouros)	m

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.8.6.2	ORSE	11678	Cadastro de Redes de Esgoto	m

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.12.1.1	ORSE	5123	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg

Composição de Preço já impressa no item '11.1.12.1.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.10.1.3	ORSE	5283	Assentamento de peças em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diâm.= 150 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '11.1.11.3.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.10.2.1	ORSE	5218	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diâm.= 50 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '11.1.12.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 1332/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

13.1.10.2.2	ORSE	5222	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diâm.= 300 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '11.1.12.2.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.10.2.3	ORSE	5226	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diâm.= 500 mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2455	Aluguel de caminhão guindauto 3,81 t m, bend - 1315 e/48- 145 cv hp	h	0,1333	91,13	12,14
ORSE	2491	Talha comporta, at cap. 500 kg e 5,00m de elevação	h	0,3999	6,82	2,73

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Ponta DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,1333	19,44	2,59
SINAPI	2688	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,3998	15,59	6,23
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,7998	11,90	9,52

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,7998	3,40	2,72
ORSE	10564	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3999	3,32	1,33
ORSE	2451	Andaime p/tubular metálico simples - peça x dia	PxD	0,50	0,26	0,13
					CUSTO TOTAL	27,25

Vinte e sete reais e vinte e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.10.2.4	ORSE	5281	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diâm.= 350 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '11.1.12.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.10.2.5	ORSE	5286	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diâm.= 400 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '11.1.10.3.4'.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.10.2.6	ORSE	5263	Assentamento de comporta em ferro fundido, junta elástica, diâm.= 150 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '11.1.11.3.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.10.2.7	ORSE	6015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diâm.= 50mm a 150mm	un

Composição de Preço já impressa no item '12.1.8.2.7'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.10.2.8	ORSE	6041	Assentamento de válvula borboleta c/ corpo fundido com flanges, diâm. = 200 mm a 300 mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2491	Talha composta de cap. 500 kg e 5,00m de elevação	h	0,5007	6,82	3,42

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,1869	19,44	3,24
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5007	15,59	7,81
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,0014	11,63	11,67

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,0014	3,40	3,40
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5007	3,32	1,66
					CUSTO TOTAL	31,24

Trinta e um reais e vinte e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.10.2.9	ORSE	6043	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido com flanges, diâm. = 350mm a 600mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTA...

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	3978	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	1,05	127,57	133,95

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,75	3,40	2,55
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,75	3,28	2,46
					CUSTO TOTAL	160,09

Cento e sessenta reais e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.11.4	ORSE	7691	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,75	16,50	12,37
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,75	11,65	8,74

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	3974	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	1,05	171,00	179,55

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,75	3,40	2,55
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,75	3,28	2,46
					CUSTO TOTAL	202,65

Duzentos e dois reais e sessenta e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.11.5	SINAPI	91936	Cabo de cobre, flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AC 12/2018	m

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	2456	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - l.1620/51 - 142,0 hp)	h	0,1858	100,56	18,75
ORSE	2482	Talha manual 1,0 t, elev.= 6,0 m ("kadet" ou equivalente)	h	0,9574	18,67	18,41

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,1856	19,44	3,21
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,9574	15,59	8,69
SINAPI	6111	Servente de obras	h	2,2296	11,65	25,86

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,2296	3,40	7,58
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,9574	3,32	1,65
					CUSTO TOTAL	76,68

Setenta e seis reais e sessenta e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.11.7	ORSE	363	Eletroduto de pvc rígido roscável, diam = 25mm (3/4")	m

Composição de Preço já impressa no item '7.1.1.13'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.11.8	ORSE	364	Eletroduto de pvc rígido roscável, diam = 32mm (1")	m

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.11.9	ORSE	6175	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,75	16,50	12,37
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,75	11,65	8,74

MATERIAL

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D-SP

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

13.1.11.6	SINAPI	91936	Cabo de cobre, flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AC 12/2018	m		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	91127	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,009	3,06	0,03
SINAPI	992	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em pvc/a, anti-chama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm2	m	1,15	5,12	5,89

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,052	17,25	0,89
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,052	22,15	1,15
					CUSTO TOTAL	8,17

Oito reais e dezessete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.11.7	ORSE	4179	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2 , 450/750V - fornecimento	m

Composição de Preço já impressa no item '11.1.13.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.11.8	ORSE	10851	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750V - Fornecimento e Instalação	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,12	16,50	1,98
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,12	11,65	1,40

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	7656	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750V	m	1,00	24,68	24,68

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,12	3,40	0,41
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,12	3,28	0,39
					CUSTO TOTAL	29,05

Vinte e nove reais e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.11.5	ORSE	362	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un

Composição de Preço já impressa no item '7.1.1.19'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.11.10	ORSE	371	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un

Composição de Preço já impressa no item '7.1.1.20'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.11.11	ORSE	373	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un

Composição de Preço já impressa no item '11.1.13.8'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.11.12	ORSE	372	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un

Composição de Preço já impressa no item '11.1.13.9'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.11.13	SINAPI	86511	Conduíte de pvc, tipo B, para eletrodutos de pvc corrugado de 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	12016	Conduíte em pvc, tipo "B", sem luva, de 1/2" ou 3/4"	un	1,00	9,71	9,71

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0952	17,25	1,64
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,0952	22,15	2,11
					CUSTO TOTAL	13,45

Treze reais e quarenta e cinco centavos

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.11.14	SINAPI	86485	Conduíte de pvc, tipo B, para eletrodutos de pvc corrugado de 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	11960	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,00	0,13	0,25
SINAPI	12020	Conduíte em pvc, tipo "B", sem luva, de 1"	un	1,00	9,71	9,71

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3523	17,25	6,08
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3523	22,15	7,80
					CUSTO TOTAL	24,84

Vinte e três reais e oitenta e quatro centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.11.15	SINAPI	86512	Conduíte de pvc, especial para eletroduto de pvc corrugado de 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	12015	Conduíte em pvc, tipo "B", sem luva, de 1"	un	1,00	11,29	11,29

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,113	17,25	1,96
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,113	22,15	2,55
					CUSTO TOTAL	15,80

Quinze reais e oitenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

13.1.11.14	SINAPI	86485	Conduíte de pvc, tipo B, para eletrodutos de pvc corrugado de 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016			un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	11960	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,00	0,13	0,25
SINAPI	12020	Conduíte em pvc, tipo "B", sem luva, de 1"	un	1,00	11,29	11,29

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3722	17,25	6,42
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3722	22,15	8,24
					CUSTO TOTAL	26,21

Vinte e seis reais e vinte e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.4.11.17	ORSE	7708	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x10cm em chapa galvanizada #suportes	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2488	Eletricista (horista)	h	0,60	16,55	9,93
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,60	11,55	6,93

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	39771	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 20 x 20 x 10 cm	un	1,00	39,91	39,91

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,60	3,40	2,04
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,60	3,28	1,97
					CUSTO TOTAL	59,85

Cinquenta reais e oitenta centavos

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELLO
Eng° Civil
CREA 133201 SP

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.11.20	ORSE	10560	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 5/16" x 1 1/2" em aço (use juntamente com arruela)	un

Composição de Preço já impressa no item '11.1.13.13'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
13.1.11.21	ORSE	7061	Fornecimento e instalação de bucha de nylon S-10 (nº 8) - S-20 (número ou similar)	un

Composição de Preço já impressa no item '11.1.13.14'.

Código	Descrição da Obra
44	TANQUE DE CONTATO

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
14.1.1.1	ORSE	34	Locação de contenção em edificação até 200m2, sendo para execução de pequenos de fundação	m2

Composição de Preço já impressa no item '7.1.3.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
14.1.2.1	ORSE	2503	Escavação com retro-escavadeira de pneus, em vala com largura de 1 tabgoula até 1,50m de profundidade	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
14.1.2.2	ORSE	2504	Regularização Manual	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
14.1.2.3	ORSE	2518	Reaterro manual de valetas com apiloamento e compactação, utilizando compactador percussão reversível, sem controle de grau de compactação	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
14.1.2.4	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

14.1.2.5	ORSE	7533	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator sobre pneus Cat - D6 ou similar	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
14.1.2.6	ORSE	9061	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 95% do proctor normal	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2456	Caminhão tanque (pipa) 10000 l (m. barg - 2423 K - 354,0 hp ou equivalente)	h	2,00	70,42	140,85
ORSE	2469	Grade c/disco 24 x 24 (massey ou equivalente)	h	1,00	13,89	13,89
ORSE	2475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,00	134,57	134,57
ORSE	2487	Rolo de carneiro a. prop. (Dynapac CA - 250p ou equivalente)	h	1,00	86,16	86,16
ORSE	2488	Trator agrícola simil (massey ferguson - mf 292l4 - 105,6 hp)	h	1,00	75,09	75,09

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	34	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/12	h	1,00	18,44	18,44
SINAPI	6111	Servente de obras	h	2,00	11,65	23,31

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,0089	3,40	0,03
					CUSTO TOTAL	42,4

Quatro reais e vinte e quatro centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
14.1.3.1	ORSE	98	Caminhão limpa fossa/limpa, bombeando, lançado e espalhado em superfície	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
14.1.3.2	ORSE	3446	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em obra/estrutura	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.3'.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
14.1.3.3	ORSE	107	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, incluindo escoramento - Revisado 07/2015	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
14.1.3.4	ORSE	140	Aço CA - 50 D 6,3 a 12,5 mm, incluindo corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
14.1.3.5	SINAPI	90281	Dreno fgk=30 mpa, brita 1 (9,52 a 25,4 mm), traço 1:0,02:0,61:3 (sem moldes e concreto usinado), preparo mecânico com betoneira 400 l, lançamento e adensamento - ref. 01/2021	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.9'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
14.1.4.1	ORSE	7002	Escoramento de vales (pré-Fabricado)	m2

Composição de Preço já impressa no item '6.1.10'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
14.1.5.1	ORSE	4452	Impermeabilização da abobada e viga baldrame com 2 demãos de base asfáltica tipo neutrol do Vedacit ou similar. Exceto argamassa impermeabilização	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.5.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
14.1.5.2	ORSE	93116	Pintura de impermeabilização com aplicação de Cimentício 2 demãos (bi-componente) - inclusive preparo - R1	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.5.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
14.1.5.3	SINAPI	94962	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2015	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.7.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
14.1.6.1	SINAPI	95241	Assentamento de meio-fio com encaixe, com emboço	m

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Composição de Preço já impressa no item '12.1.7.8'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
14.1.7.2	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h

Composição de Preço já impressa no item '10.1.9.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
14.1.8.1	ORSE	7122	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg

Composição de Preço já impressa no item '11.1.12.1.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
14.1.8.2	ORSE	5288	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam. = 300 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '13.1.10.2.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
14.1.8.3	ORSE	5280	Assentamento de conexões em ferro fundido, juntas elásticas, diam. = 300 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '13.1.8.4.2'.

Código	Descrição da Obra
19	CASA DE ORAÇÃO

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.1.1	ORSE	50	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2

Composição de Preço já impressa no item '7.1.3.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.2.2	ORSE	2487	Escavação manual de solo ou cava em material de 1ª categoria com profundidade até 1,50m	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.2.3	ORSE	5109	Regularização Manual	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

15.2.5	ORSE	72	Apiloamento manual de vala, com compactação, utilizando placa vibratória com peso de 400 kg	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.2.4	ORSE	3565	Carga manual de material de 1ª categoria	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4244	Pá carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 B	h	1,00	118,39	118,39

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras	h	2,00	11,65	23,31

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,0089	3,40	0,03
					CUSTO TOTAL	142

Cento e vinte centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.2.5	ORSE		Apiloamento manual de vala, com compactação, utilizando placa vibratória com peso de 400 kg	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras	h	3,00	11,65	34,99

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	366	Areia fina - posta jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,20	85,05	102,14

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	3,00	3,40	10,20

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

				CUSTO TOTAL	118,33
Cento e quarenta e oito reais e trinta e três centavos					
Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço		Unid.
15.3.1	ORSE	96	Concreto usinado bombeável, fornecido, bombeado, lançado e adensado em superestrutura		m3
Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.2'.					
Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço		Unid.
15.3.2	ORSE	3346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura		m3
Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.3'.					
Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço		Unid.
15.3.3	ORSE	95	Fôrma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos		m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,40	15,59	21,82
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,40	11,65	16,32

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1501	Madeira mista serrada (Itaúba) 6 x 6cm = 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,33	9,17	3,03
ORSE	830	Compensado resinado 12mm, + Madeit ou similar	m2	0,37	39,65	14,66
SINAPI	2681	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa em emulsão com água	l	0,015	6,91	0,10
SINAPI	43135	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,15	22,62	3,39
SINAPI	4908	Sarrafo 2,5 x 10 cm em pinus, maçaranduba ou equivalente da região - bruta	m	1,33	4,99	6,63
SINAPI	5067	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,33	23,12	6,84

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,40	3,40	4,75
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,40	3,32	4,65
				CUSTO TOTAL		81,40

Oitenta e um reais e quarenta centavos

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,60	15,59	9,35
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,20	11,65	13,98

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2497	Telha fibrocimento tipo canalete 49 ai acessorios, espessura 4,50 m (eternit ou similar)	m2	1,10	119,86	131,85
SINAPI	1607	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - cervice)	cj	2,67	0,27	0,72
SINAPI	4908	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 330 mm, para fixacao de telha em madeira	un	2,67	5,31	14,21

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,20	3,40	4,08
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,60	3,32	1,99
				CUSTO TOTAL		175,71

Cento e setenta e cinco reais e setenta e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.5.1	ORSE	257	Alvenaria bloco cerâmico vedação 9x19x24cm, e=9cm, assentamento 15 = 1:2:8 (cimento/cal/areia), 1vez/dem - Rev.Ou	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,64	15,59	9,98
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,38	11,65	4,43

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2557	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, d'm, 9 x 19 x 24 cm	un	20,00	0,69	13,75

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,38	3,40	1,29

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Oitenta e um reais e quarenta e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.3.4	ORSE	3197	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos. Inclusive escoramento - Revisado 07.2015	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.3.5	ORSE	140	Aço CA - 50 d 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobramento, montagem e colocação do armação nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.3.6	ORSE	141	Aço CA - 50 d >12,5mm, inclusive corte, dobramento, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.5.1	ORSE	4853	Impermeabilização de alicerces e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutral da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilizante	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.5.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.5.1	ORSE	3849	Madeiramento em macaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, peroba ou cedro, viga e 8 mm	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	202	Madeiramento em maçaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	0,72	52,82	37,88
				CUSTO TOTAL		37,88

Trinta e sete reais e oitenta e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.5.2	ORSE	251	Telhamento com telha galvalume tipo ondulada 4ft (Eternit ou similar)	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº CIVIL
CREA 4332/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

				h	0,64	3,31	2,12
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro					
ORSE	9709	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-2-8 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte		m3	0,0138	445,22	6,18
					CUSTO TOTAL		37,72

Trinta e sete reais e setenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.5.3	ORSE	168	Colocação cimento, tipo Hachuriado, dim: 50x 50cm	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,85	15,59	13,25

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	865	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos 50 x 50 x 7 cm	un	4,00	21,23	84,90

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,85	3,31	2,81
ORSE	7720	Argamassa cimento e areia traço (1:7) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia d'm. 0,35x0,45x0,23m + Confecção mecânica e transporte	m3	0,3048	460,83	2,21
				CUSTO TOTAL		108,21

Cento e três reais e vinte e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.5.4	ORSE	147	Cinta e verga em concreto armado no emboço (fck=15 mpa, seção 9x12cm)	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,05	15,59	0,78
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,30	11,65	3,50

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10349	Encargos Complementares - Servente	h	0,20	3,40	1,02
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,05	3,31	0,17
ORSE	126	Concreto simples fck/bod=15 mpa, brigado e aplicado	m3	0,0106	479,14	5,16
ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para estabelecimentos e fundações - R1	kg	0,97	13,48	13,09
ORSE	3171	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm. 05 usos, inclusive escoramento - Revisão 07,2015	m2	0,33	54,01	17,82
					CUSTO TOTAL	41,54

Quarenta e um reais e cinquenta e quatro centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.7.1	ORSE	9978	Porta em alumínio anodizado com M&P, de abrir, em folha quadrada 2"x1" com espaçamentos de 18cm	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.6.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.8.3	ORSE	9938	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.6.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.8.5	ORSE	4824	Revestimento cerâmico para parede com 9 x 19 cm, linha BRICK gold, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ACII, rejuntado, exclusive a impermeabilização de base ou emboço	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,40	15,59	6,24
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,34	11,65	3,96

Dez reais e quarenta e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.8.6	ENPRO	2012	Assentamento de louça de lavagem longa de pia (cuba dupla) de mármore, 80cm x 30cm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	53	Encanador hidráulico	h	0,25	14,66	3,66
ORSE	68	Servente	h	0,25	11,65	2,91

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,004	73,63	0,29
ORSE	2038	Solução limpadora pvc	l	0,001	79,80	0,08
					CUSTO TOTAL	30,49

Trinta reais e quarenta e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.8.6	ORSE	139	Assentamento de louça de lavagem longa de pia (cuba dupla) de mármore, 80cm x 30cm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,18	16,69	2,91
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,18	11,66	2,10

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,008	73,63	0,58
ORSE	2038	Solução limpadora pvc	l	0,003	79,80	0,23

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng. Civil
CREA 133210-D

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.8.3	ORSE	3310	Chapisco em painéis com argamassa traço 1:1:6 (cimento / areia) - Revisão 08/2015	m2

Composição de Preço já impressa no item '11.1.6.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.8.3	ORSE	9814	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,60	15,59	9,35
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,60	11,65	6,99

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,60	3,40	2,04
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60	3,31	1,99
ORSE	3309	Argamassa concreto, cal e areia traço 1:6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,015	385,52	5,83
					CUSTO TOTAL	26,29

Vinte e seis reais e vinte e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.8.3	ORSE	9938	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.6.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.8.5	ORSE	4824	Revestimento cerâmico para parede com 9 x 19 cm, linha BRICK gold, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ACII, rejuntado, exclusive a impermeabilização de base ou emboço	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,40	15,59	6,24
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,34	11,65	3,96

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2340	Rejunte colando flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,45	3,17	1,42
ORSE	4067	Cerâmica 9 x 19 cm, Portobello, linha brick gold, ou similar	m²	1,05	56,84	59,68
SINAPI	371	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	4,50	0,73	3,30

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,34	3,40	1,16
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,48	3,31	1,59
					CUSTO TOTAL	77,05

Setenta e sete reais e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.9.1	SINAPI	88262	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h

Composição de Preço já impressa no item '10.1.9.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.9.2	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h

Composição de Preço já impressa no item '10.1.9.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.8.6	ENPRO	2013	Assentamento de Válvula retangular 30 larga x 30 mm (1 1/2")	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	53	Encanador Hidráulico	h	0,85	14,65	12,45
ORSE	68	Servente	h	0,53	11,65	8,91

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	961	Fita veda rosca 18mm	m	1,50	0,20	0,30

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,18	3,40	0,61
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,18	3,32	0,60
					CUSTO TOTAL	5,82

Seis reais e noventa e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.8.6	ENPRO	1014	Assentamento de registro tipo gaveta em PVC, dn = 50mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	53	Encanador Hidráulico	h	0,70	14,65	10,26
ORSE	68	Servente	h	0,70	11,65	8,16

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	381	Fita veda rosca 18mm	m	1,50	0,20	0,30
					CUSTO TOTAL	18,72

Dezoito reais e setenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.8.7	ENPRO	1015	Assentamento de adaptador de pvc rígido soldável com bolsa e rosca p/ registro dn = 50mm x 1 1/2"	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	53	Encanador hidráulico	h	0,28	14,65	4,10
ORSE	68	Servente	h	0,28	11,65	3,26

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,014	73,63	1,03
ORSE	2038	Solucao limpadora pvc	l	0,005	70,90	0,43
					CUSTO TOTAL	8,82

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Oito reais e setenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.8.8	ENPRO	1016	Assentamento de tubo pvc rígido soldável roscável, dn = 32 mm, exclusive reaterro e escavações	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	53	Encanador hidráulico	h	0,18	14,65	2,64
ORSE	68	Servente	h	0,18	11,65	2,10

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0034	73,63	0,03
ORSE	2038	Solucao limpadora pvc	l	0,0008	70,90	0,06
					CUSTO TOTAL	4,83

Quatro reais e oitenta e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.8.9	ENPRO	1018	Assentamento de tê 90° de pvc rígido soldável, marrom, dn = 50mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	53	Encanador hidráulico	h	0,30	14,65	4,40
ORSE	68	Servente	h	0,30	11,65	3,50

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,021	73,63	1,55
ORSE	2038	Solucao limpadora pvc	l	0,009	70,90	0,64
					CUSTO TOTAL	10,09

Dez reais e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.8.10	ENPRO	1020	Assentamento de registro tipo esfera em PVC, dn = 50mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	53	Encanador hidráulico	h	0,50	14,65	7,33
ORSE	68	Servente	h	0,50	11,65	5,83

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	381	Fita veda rosca 18mm	m	1,30	0,20	0,26
					CUSTO TOTAL	13,42

Treze reais e quarenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.8.11	ENPRO	1009	Assentamento de joelho 90° em pvc rígido soldável, dn = 50mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	53	Encanador hidráulico	h	0,14	14,65	2,05
ORSE	68	Servente	h	0,14	11,65	1,63

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,015	73,63	1,10
ORSE	2038	Solucao limpadora pvc	l	0,002	70,90	1,58
					CUSTO TOTAL	6,34

Seis reais e cinco e quatro centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.8.12	ENPRO	1021	Assentamento de tubo pvc rígido soldável roscável, dn = 50 mm, exclusive reaterro e escavações	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	53	Encanador hidráulico	h	0,24	14,65	3,52
ORSE	68	Servente	h	0,24	11,65	2,80

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0012	73,63	0,09
ORSE	2038	Solucao limpadora pvc	l	0,0005	70,90	0,04
					CUSTO TOTAL	6,45

Seis reais e quarenta e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.10.1.1	ORSE	5189	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2490	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,012	9,85	0,12
ORSE	6442	Nível ótico de precisão	H	0,012	2,04	0,02
ORSE	6443	TEODOLITO	H	0,012	2,04	0,02

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	45	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - ONT - Mês de ref.: 01/22	h	0,024	19,56	0,47
ORSE	70	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,012	33,19	0,40
					CUSTO TOTAL	1,29

Um real e vinte e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.10.2.1	ORSE	2467	Escavação manual de solo em cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,30m	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.10.2.2	ORSE	5103	Regularização Manual	m2

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
10.10.3.2	ORSE	5237	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa, diâm. = 50 mm	m

Composição de Preço já impressa no item '11.1.8.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.18.3.2	ENPRO	1008	Assentamento de tijolo 6fh ao seco rejuntado argamassa, diâm. = 50mm	m

Composição de Preço já impressa no item '15.9.11'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.10.4.1	SINAPI	84305	Aterro manual para valas com areia (fornecimento pela cutia (capacidade de caçamba: 0,8 m³) / potência: 111 hp) largura até 1,5 m, profundidade até 1,5 m, em locais com baixo índice de interferência - af_05/2016	m3

Composição de Preço já impressa no item '6.1.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.10.4.2	ORSE	5974	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade até 2,4t/m³)	tkm

Composição de Preço já impressa no item '5.1.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.10.4.3	ORSE	72	Reaterro manual de valas, com compactação de camadas finas, com controle do grau de compactação	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.10.4.4	SINAPI	100870	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

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.18.5.1	ORSE	10099	Cadastro de Redes de Água - Adutora	m

Composição de Preço já impressa no item '8.1.5.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.10.5.2	ORSE	7429	Limpeza (manutenção) de fossas, sumidouros ou caixas de gordura - exclusive transporte de lodo	m³

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Quarenta e um reais e quatorze centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.11.1.3	ORSE	3644	Assentamento de guia reta de concreto, com dimensões de 13 x 30 cm, com base de concreto, com emprego manual	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,40	15,59	6,24
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,40	11,65	4,66

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,40	3,40	1,36
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,40	3,31	1,32
					CUSTO TOTAL	13,58

Treze reais e cinquenta e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.11.2.1	ORSE	2605	Locação de serviços (topografia)	m²

Composição de Preço já impressa no item '5.1.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.11.2.2	ORSE	6738	Rejuntamento manual	m²

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.11.2.3	ORSE	74795	Piso em concreto simples desempenado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com juntas em quadros 2,0 x 2,0m, sobre camada de regularização - base (R$/m²)	m²

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,10	15,59	1,56
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,53	15,59	8,26

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2459	Caminhao tanque 6000 l (m, barr - ATEGO 1419/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,009	62,60	0,56

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	84	Encarregado de turma - Fonte ORH - Mes de ref.: 01/22	h	0,005	19,44	0,09
SINAPI	3085	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,03	15,59	0,47
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,06	11,65	0,70

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	815	Cloro liquido para limpeza e desinfeção	l	0,02	5,43	0,11

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,03	3,40	0,10
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,03	3,32	0,10
					CUSTO TOTAL	2,18

Dois reais e dezenove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.11.1.1	ORSE	6103	Regularização Manual	m²

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.11.2.2	ORSE	6262	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, s/ concreto fck = 25mpa	m²

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11492	Concreto simples usinado (ck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,10	414,96	41,50
					CUSTO TOTAL	41,50

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,10	11,65	1,17

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1572	Madeira mista serrada (Ângelim) 2,2 x 14 cm - 0,00339 m3/m	m	0,153	4,82	0,93

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,10	3,40	0,34
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,53	3,31	1,75
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,10	3,32	0,33
ORSE	11495	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,07	396,41	27,33
					CUSTO TOTAL	41,58

Quarenta e um reais e cinquenta e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.12.2.1	ORSE	2263	Pintura de acabamento com aplicação de fundo selador de base acrílica (convencional)	m²

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4793	Pintor (horista)	h	0,40	15,59	6,24
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,20	11,65	2,33

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	7356	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,16	21,59	3,71

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,20	3,40	0,68
ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	h	0,40	3,48	1,39
					CUSTO TOTAL	14,34

Quatorze reais e trinta e quatro centavos

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.12.2	ORSE	2287	Pintura para acabação de superfícies com fundo sintético, duas demãos, de dentro	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4792	Pintor (horista)	h	0,45	15,09	6,24
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,20	11,65	2,33

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2018	Silicone incolor (aquella ou similar)	l	0,48	16,62	7,98

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,20	3,40	0,68
ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	h	0,40	3,48	1,39
					CUSTO TOTAL	16,81

Dezesseis reais e oitenta e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.12.3	ORSE	2311	Emassamento para acabamento (reparos), sobre reboco ou gesso, duas demãos, de dentro	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.9.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.13	ORSE	3524	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m

Composição de Preço já impressa no item '7.1.1.13'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.13.2	ORSE	3524	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.13.3	ORSE	3535	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada, 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

CUSTO TOTAL	22,13

Vinte e dois reais e treze centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.13.5	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.9'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.13.6	SINAPI	95760	Condulete de alumínio, tipo b, para eletroduto de aço galvanizado de 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	11960	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	un	2,00	0,13	0,25
SINAPI	14054	Conduteto de alumínio tipo b, para eletroduto roscável de 1", com tampa cega	un	1,00	14,54	14,54

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,357	17,25	6,15
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,357	22,15	7,91
					CUSTO TOTAL	14,06

Treze reais e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.13.7	SINAPI	95760	Condulete de alumínio, tipo b, para eletroduto de aço galvanizado de 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	11960	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	un	2,00	0,13	0,25
SINAPI	2586	Conduteto de alumínio tipo L, para eletroduto roscável de 1", com tampa cega	un	1,00	16,70	16,70

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE		Eletricista (horista)	h	0,40	16,56	6,60
SINAPI	2436	Servente de obras	h	0,40	11,65	4,66
SINAPI	6111					

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	4220	Eletrocalha metálica perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,00	5,92	5,92

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE		Encargos Complementares - Servente	h	0,40	3,40	1,36
ORSE	10549	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,40	3,28	1,31
ORSE	10552				CUSTO TOTAL	19,85

Dezenove reais e oitenta e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.13.4	ORSE	4220	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada, 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE		Eletricista (horista)	h	0,30	16,56	4,96
SINAPI	2436	Servente de obras	h	0,30	11,65	3,50
SINAPI	6111					

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2422	Vergalhão (Tirante) com rosca total e 3/8"x1000mm (manitec ref. 1421 ou similar)	m	1,00	11,70	11,70

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE		Encargos Complementares - Servente	h	0,30	3,40	1,02
ORSE	10548	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,30	3,28	0,98
ORSE	10552					

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng. Civil
CREA 133215-D PE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4582	17,25	8,08
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,4582	22,15	10,37
					CUSTO TOTAL	37,40

Trinta e sete reais e quarenta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.13.6	SINAPI	91936	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	91948	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	5,66	5,66
SINAPI	91936	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	25,23	25,23
					CUSTO TOTAL	30,89

Trinta reais e oitenta e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.13.8	SINAPI	91936	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	91948	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	5,66	5,66
SINAPI	91936	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, com suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	25,37	25,37
					CUSTO TOTAL	31,03

Trinta e um reais e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.13.10	SINAPI	101880	Disjuntor monopolar de encaixe em chapa de aço galvanizado, de 51 até 70 a, curva tipo c, 5 ka - fornecimento e instalação. af_10/2020	un

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	13095	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 18 disjuntores din, 100 a - incluindo barramento	un	1,00	858,62	858,62

COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboçamento/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	m3	0,0134	569,44	7,63
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5335	17,25	9,20
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,5335	22,15	11,82
					CUSTO TOTAL	836,87
		Oitocentos e trinta e seis reais e oitenta e sete centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.13.15	SINAPI	93670	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1571	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	3,00	1,08	3,16
SINAPI	34700	Disjuntor tipo din/iec tripolar de 10 até 32a	un	1,00	59,05	59,65

COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1586	17,25	3,43
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,1586	22,15	4,40
					CUSTO TOTAL	70,95
		Setenta reais e noventa e cinco centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.13.16	ORSE	11434	Disjuntor monopolar 4 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX11047 ou similar.	un

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	1,00	16,50	16,50
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,00	11,65	11,65

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	12366	Disjuntor monopolar 4 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX11047 ou similar.	un	1,00	25,51	25,51

COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10540	Encargos Complementares - Servente	h	1,00	3,40	3,40
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,00	3,28	3,28
					CUSTO TOTAL	60,85
		Sessenta reais e oitenta e cinco centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.13.17	SINAPI	93675	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1571	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	1,00	1,08	1,08
SINAPI	34653	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 até 32a	un	1,00	8,03	8,53

COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0683	17,25	1,14
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,0683	22,15	1,47
					CUSTO TOTAL	12,20
		Doze reais e vinte centavos				

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.13.18	ORSE	4731	Eliminador inteligente a prova de tempo (ref. tb-301) Tecnolite ou similar	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	1,00	16,50	16,50
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,00	11,65	11,65

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1349	Luminária à prova de tempo Tecnolite - ref. tb-301 (ou similar)	un	1,00	86,89	86,89
ORSE	4662	Lampada fluorescente eletrônica PL 20W / 127V (compacta integrada)	Un	1,00	7,51	7,51

COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00	3,40	3,40
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,00	3,28	3,28
					CUSTO TOTAL	126,34
		Cento e vinte e seis reais e trinta e quatro centavos				

Código	Descrição da Obra
16	ELEVATÓRIA DE LODO

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.1.1	ORSE	60	Licença de construção de edificação até 250m2 - incluso execução de gabarito de madeira	un

Composição de Preço já impressa no item '7.1.3.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.2.1	ORSE	3503	Escavação manual de preparação de piquet, de solos, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.2.2	ORSE	3100	Regularização manual	m2

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng.º Civil
CREA 14332/D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.2.3	ORSE	2519	Escavação manual de valas ou áreas - compactamento e compactação, de forma complementar e remoção do material escavado em caixa de grau de compactação	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.2.4	SINAPI	100578	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³, carga com escavadeira hidráulica (capacidade de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.2.5	ORSE	3553	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator sobre rodas Cat-D6 ou similar	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.2.6	ORSE	2521	Compactação de aterro com solo vibratório de placa, lançado a até 20cm de espessura camada	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.3.1	ORSE	98	Concreto simples dosado para fck=15mpa, preparado, lançado e adensado em superestrutura	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.3.2	ORSE	3346	Concreto simples dosado para fck=20mpa, preparado, lançado e adensado em superestrutura	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.3.3	ORSE	107	Forma plana para estruturas em compensado resinado de 12mm, 05 usos, incluso desforma e escoramento - Revisão 07/2015	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

257134	ORSE	149	Anel de 50,0 a 53,5 x 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de tarugamento nos formas, para superestruturas e fundações	kg

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.3.5	ORSE	7307	Alambramento / escoramento p/vala/cava descontinuo, para profundidade até 6 m, inclusive colocação, retirada e fornecimento	m²

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.8'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.3.6	SINAPI	96481	Cinta de amarração, incluindo fôrma e concreto com fck 15 mpa, seção de 15x30 cm, preparo mecânico com betoneira 400 l	m

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.9'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.3.1	ORSE	7302	Escoramento de vala tipo Pontalete	m²

Composição de Preço já impressa no item '6.1.10'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.5.1	ORSE	4162	Impermeabilização de piso e/ou parede com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Viapol ou similar, pincel ou equivalente	m²

Composição de Preço já impressa no item '10.1.5.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.5.2	ORSE	12018	Pintura com impermeabilização com adição de 640 kg/m3 de areia, 02 demãos, exclusive preparo de superfície	m²

Composição de Preço já impressa no item '10.1.5.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.6.1	SINAPI	91092	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	m²

Composição de Preço já impressa no item '10.1.7.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.7.1	ORSE	6315	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m

Composição de Preço já impressa no item '6.2.1.1'.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	2936	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0551	15,59	0,86
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,1104	11,65	1,29

MATERIAL					
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4230	Graxa lubrificante	kg	0,013	37,18	0,48

COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,1104	3,40	0,38
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0551	3,32	0,18
					CUSTO TOTAL	3,54

Três reais e Cinquenta e quatro centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.7.1	SINAPI	91305	Abertura manual de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,08 m³ / largura: 0,15 m / profundidade: de 0,15 a 3,0 m, sem solo de 1ª categoria, af_06/2016	m³

Composição de Preço já impressa no item '6.1.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.7.43	ORSE	9074	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (velocidade = 30km/h)	t/km

Composição de Preço já impressa no item '5.1.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.7.43	ORSE	72	Rasgo manual de valas com compactação utilizando sapo, sem controle do grau de compactação	m³

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.7.44	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³, carga com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba = 1,20 m³ / 155 hp), descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m³

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.7.51	ORSE	9930	Limpeza manual de vegetação em áreas com árvores	m²

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.7.1	ORSE	2487	Escavação manual de vala em qualquer material de 1ª categoria, profundidade até 1,5m	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.7.2	ORSE	2135	Regularização Manual	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.7.3.1	ORSE	5722	Assentamento de tubos em fibra de vidro, junta elástica, diâmetro nominal = 150 mm	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2688	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,056	15,52	0,87
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,112	11,65	1,31

MATERIAL						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4229	Graxa lubrificante	kg	0,0022	37,18	0,08

COMPOSIÇÃO AUXILIAR						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10545	Encargos Complementares - Servente	h	0,112	3,40	0,38
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,056	3,32	0,18
					CUSTO TOTAL	1,57

Um Real e Dezessete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.7.3.2	ORSE	5082	Assentamento de conexões em fibra de vidro, junta elástica, diâmetro 150 mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	34	Encarregado de turma - Faixa CNAT - Mês de ref.: 01/22	h	0,0184	19,44	0,36

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng.º Civil
CREA 2

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.1.7.4	ORSE	13570	Cadastro de Rede de Esgoto	m

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.2'.

Código	Descrição da Obra	
17	ADENSADOR DE LODO	

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.1.1	ORSE	150	Locação e/ou construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²

Composição de Preço já impressa no item '7.1.3.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.2.1	ORSE	2508	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.2.2	ORSE	5109	Regularização Manual	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.2.3	ORSE	2516	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador a percussão, sapo ou placa vibratória (exclusive fornecimento de material de compactação)	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.2.4	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³, carga com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba = 1,20 m³ / 155 hp), descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.3.1	ORSE	96	Concreto simples, consumo 150kg/m³, lançado, adensado e rejuntado em betoneira	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.2'.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.3.2	ORSE	3348	Concreto simples, usinado, fck=30mpa, bombeável, lançado e acondicionado em obra/estrutura	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.3.3	ORSE	147	Forma plana para estrutura, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive esperamento - Revisão 07.2015	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.3.4	ORSE	141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens destinadas, para superestruturas e fundações - R1	kg

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.3.5	ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 32,0mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens destinadas, para superestruturas e fundações - R1	kg

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.3.6	ORSE	7803	Cimbramento para assentamento caixa, dormente reaproveitável, para peças pré-moldadas, aplicação até 5 vezes, inclusive montagem e desmontagem	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.8'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.2.3.3	SINAPI	96386	Grauteamento de meio bloco (10x20x20) cm com concreto pobre (traço 1:6,5 em massa seca de cimento e areia grossa/seixo) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2023	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.9'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.7.4.1	ORSE	12315	Pintura de impermeabilização com aplicação de Viaflex 107, a base de resina, 02 demãos, (espessura mín. = 2mm) ou equiv. (R1)	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.5.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.5.1	SINAPI	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	m2

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.6.4	SINAPI	97975	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.6.5.1	ORSE	2830	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.7.9.2	ORSE	11676	Cadastro de Redes de Esgoto	m

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.7.10	ORSE	6315	Limpeza de redes coletoras de esgoto e emissários	m

Composição de Preço já impressa no item '8.1.1.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.2.1	ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.7.20	ORSE	5103	Reaperto de Junta Manual	cad.

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.7.8.1	ORSE	5923	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diâm.= 150 mm	m

Composição de Preço já impressa no item '11.1.11.3.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.7.3.2	ORSE	5261	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diâm.= 150 mm	un

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Composição de Preço já impressa no item '10.1.7.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.8.1.1	ORSE	6315	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m

Composição de Preço já impressa no item '8.1.1.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.8.2.1	ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.8.2.2	ORSE	5103	Reaperto de Junta Manual	cad.

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.8.3.1	ORSE	5923	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diâm.= 150 mm	m

Composição de Preço já impressa no item '11.1.11.3.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.8.3.2	ORSE	5261	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diâm.= 150 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '11.1.11.3.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.8.4.1	SINAPI	94305	Alvenaria estrutural de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argila arenosa. af_06/2016	m3

Composição de Preço já impressa no item '6.1.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.8.4.2	ORSE	6074	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (considerado 1,5km)	tkm

Composição de Preço já impressa no item '5.1.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.8.4.3	ORSE	72	Reaterro manual de vala, com compactação utilizando sapo, com controle rigoroso da compactação	m3

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engenheiro
CREA 132210

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Composição de Preço já impressa no item '16.1.7.3.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.7.4.1	SINAPI	94305	Alvenaria estrutural de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argila arenosa. af_06/2016	m3

Composição de Preço já impresse no item '6.1.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.7.4.2	ORSE	6074	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (considerado 1,5km)	tkm

Composição de Preço já impressa no item '5.1.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.7.4.3	ORSE	72	Reaterro manual de vala, com compactação utilizando sapo, com controle rigoroso da compactação	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.7.4.4	SINAPI	97082	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.7.5.1	ORSE	2830	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.7.5.2	ORSE	11676	Cadastro de Redes de Esgoto	m

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.8.1.1	ORSE	7122	Montagem de equipamentos e elementos diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg

Composição de Preço já impressa no item '11.1.12.1.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.8.2.1	ORSE	5215	Montagem de flanges de ferro fundido, com flanges, diâm.= 150 mm	un

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encanoador de linha - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,036	19,44	0,70
SINAPI	2680	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1138	15,59	1,77
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,2276	11,65	2,65

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,2276	3,40	0,77
ORSE	10551	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1138	3,32	0,38
ORSE	2454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	0,5C	0,36	0,18
					CUSTO TOTAL	6,00

Seis reais e cinquenta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.82.2	ORSE	5219	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diâmetro 100 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '11.1.12.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.83.3	ORSE	5221	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 100 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '16.1.7.3.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.83.4	ORSE	5223	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diâmetro 150 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '11.1.15.3.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
17.1.82.5	ORSE	5315	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diâmetro 150mm a (150mm)	un

Composição de Preço já impressa no item '12.1.8.2.7'.

Código	Descrição da Obra
18	LEITO DE SECAGEM

SEOPE - Orçamento, Planejamento e Controle de Obras

Página 29

ID PROJETO_COMPOSICAO_CUSTO_UNITARIO

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2475	Motoniveladora 13300 kg com escarificador (cat - 140M - 185.3 hp ou equivalente)	h	1,00	134,57	134,57

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,25	11,65	2,91

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,0RCB	3,40	0,00
					CUSTO TOTAL	0,00

Noventa e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.2.3	ORSE	2516	Soleiras lisas, com vãos ou vazios, corresponsabilizando a comercialização, utilizando compactador a percussão tipo sapinho, sem controle do grau de compactação	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.1.2.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.2.4	SINAPI	100876	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³, carga com escavadeira hidráulica (considera DMT até 1 km e descarga livre) (exclusive mi) af_07/2020	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.25	ORSE	2533	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator de esteiras 150 - 170 hp ou similar	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.2.9	ORSE	4639	Compactação de material de base/sub-base com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.27	SINAPI	90281	Graute fck=30 mpa, slump = 220 ± 20 mm, preparo mecânico com betoneira 400 l af_07/2021	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.9'.

SEOPE - Orçamento, Planejamento e Controle de Obras

Página 30

ID PROJETO_COMPOSICAO_CUSTO_UNITARIO

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.1.4	ORSE	94177	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	46	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,02	19,56	0,39
ORSE	70	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,02	33,59	0,66
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,04	15,90	0,62
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,04	11,65	0,47

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1568	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 8cm - 0,0005 m3/m (angelim, louro)	m	0,09	9,17	0,82
SINAPI	10567	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,11	11,19	1,23
SINAPI	345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,02	32,26	0,65
SINAPI	5067	Prego de aço polido com cabeça 15 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,012	20,12	0,24

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
			h	0,04	3,40	0,14
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,04	3,32	0,13
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro			CUSTO TOTAL	0,27

Cento reais e trinta e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.2.1	ORSE	2515	Escavação com retro-escavadeira de pneus, em material de 1ª categoria até 1,00m de profundidade	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.2.2	ORSE	2495	Regularização mecanizada de praça	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

SEOPE - Orçamento, Planejamento e Controle de Obras

Página 200

ID PROJETO_COMPOSICAO_CUSTO_UNITARIO

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engenheiro
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.3.1	ORSE	98	Concreto simples, virado, fck=15mpa, preparo manual, lançado, lançado e adensado em superestrutura	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.3.2	ORSE	5346	Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.3.3	ORSE	103	Fabricação para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.3.5	ORSE	4720	Aço CA-50 c/d 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens para lajes, vigas, pilares e fundações	kg

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.3.6	ORSE	4721	Aço CA-50 c/d 2,4 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas lajes, para superestruturas e fundações	kg

Composição de Preço já impressa no item '10.1.3.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.4.1	SINAPI	88451	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, para edificações com área média maior ou igual a 300 m², com vãos, unidirecional e paginada, af_12/2014	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	25078	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk = 4,5 mpa (nbr 6136)	un	11,21	2,56	28,91
SINAPI	34547	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 12* cm	m	0,355	5,64	2,23
SINAPI	38389	Meio bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 19 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	0,70	5,47	1,83
SINAPI	38551	Bloco de concreto canaleta 14 x 19 x 34 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	0,70	2,36	1,65

SEOPE - Orçamento, Planejamento e Controle de Obras

Página 201

ID PROJETO_COMPOSICAO_CUSTO_UNITARIO

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	38936	Meia canaleta de concreto estrutural 14 x 45 x 19 cm (fck 4,5 mpa) (ref 6136)	un	0,12	1,74	0,21
SINAPI	38917	Canaleta de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fck 4,5 mpa (ref 6136)	un	0,08	2,90	0,23

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,48	20,09	9,66
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,35	16,88	5,91
SINAPI	98775	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para assentamento/emassamento/chapisco/encunhamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2015	m3	0,0104	446,91	4,65
					CUSTO TOTAL	56,94

Cinquenta e seis reais e noventa e quatro centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.6.1	ORSE	3310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento/areia) - Revisado 08/2015	m2

Composição de Preço já impressa no item "11.1.6.3".

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.6.3	ORSE	3316	Emboço ou massa única de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia), e espessura 2,5 cm	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,60	15,58	9,35
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,60	11,65	6,99

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10545	Encargos Complementares - Servente	h	0,60	3,40	2,04
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60	3,31	1,99
ORSE	3929	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:3 (1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 galinhas de areia dim: 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,025	448,22	11,21
					CUSTO TOTAL	31,58

Trinta e um reais e cinquenta e sete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

18.1.5.1	ORSE	4961	Impermeabilização de viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol de verniz ou similar, exceto alumínio e Impermeabilização	m2

Composição de Preço já impressa no item "10.1.5.1".

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.7.1	SINAPI	94992	Execução de passeio (calçada) em concreto, moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	m2

Composição de Preço já impressa no item "10.1.7.1".

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.8.1	ORSE	159	Assentamento de tubação em concreto flexível perfurado, de 100 mm, para drenos (fornecimento) af_07/2021	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0045	20,09	0,10
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0148	16,88	0,25
					CUSTO TOTAL	0,35

Trinta e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.8.2	ORSE	5833	Assentamento de conexões de PVC, junta elástica, para esgoto, diâmetro 300 mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encanegeiro de tubos - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,0126	15,44	0,21
SINAPI	2698	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0377	15,60	0,59
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,0754	11,65	0,88

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,0754	3,40	0,26
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0377	3,32	0,13

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

					CUSTO TOTAL	138,06

Dois reais e trinta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.6.1	SINAPI	92764	Peça retangular premoldada, volume do concreto de 50 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1358	Compensado de madeira, compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	1,9464	51,02	138,17
SINAPI	20247	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,4365	20,80	8,12
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,0833	5,91	0,56
SINAPI	4947	Sarrafo "2,5 x 7,5" em m. prima, nobre ou equivalente da região - bruta	m	5,6283	3,44	19,33

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,192	16,28	19,38
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	5,95	20,05	119,30
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	31,5459	20,09	662,15
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	31,5459	16,88	532,49
SINAPI	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	6,635	1,31	8,69
SINAPI	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	16,2462	0,51	8,31
SINAPI	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,4577	21,87	10,01
SINAPI	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,7045	20,38	14,35
SINAPI	92767	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	27,8988	16,04	447,50
SINAPI	94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	1,20	421,29	505,55
					CUSTO TOTAL	3.469,06

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. BARELO
Engº Civil
CREA/[illegible]

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Dois mil e quatrocentos e cinquenta e nove reais e sessenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.9.1	ENGRO	303	Tijolo maciço aparelhado para vedação de alvenaria	M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	88	Servente	h	0,69	11,65	8,08

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	12930	Areia fina adquirida em depósito, frete incluso (Areia Fina Comercial)	m3	0,007	85,95	0,60
ORSE	2212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	56,00	0,45	25,33
					CUSTO TOTAL	33,79

Trinta e dois reais e setenta e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.9.2	ORSE	5315	Picho de areia	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,30	11,65	15,15

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,15	87,97	100,13

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,30	3,40	4,42
					CUSTO TOTAL	119,73

Cento e dezenove reais e setenta e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

18.1.9.3	ORSE	5024	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em vias pavimentadas (densidade=1,5t/m³)	t/km

Composição de Preço já impressa no item '5.1.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.9.4	ORSE	10179	Lastro de brita D	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras	h	2,00	11,85	23,31

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4720	Pedra britada n. 3, de pedrisco 14,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,20	88,06	105,66

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,00	3,40	6,80
					CUSTO TOTAL	137,80

Cento e trinta e sete reais e oitenta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.9.5	ORSE	2935	Lastro de brita 1	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras	h	2,00	11,85	23,31

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,20	77,15	92,58

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,00	3,40	6,80

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

			CUSTO TOTAL	137,71

Cento e vinte e dois reais e setenta e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.9.5	ORSE	5024	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	t/km

Composição de Preço já impressa no item '5.1.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.9.6	ORSE	5074	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	t/km

Composição de Preço já impressa no item '5.1.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.9.8	ORSE	2533	Escarificação de material de 1ª categoria c/ trator, motor/Cat - D6 ou similar	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.9.9	ORSE	2521	Compactação de aterros, com reb. vibratório de 30 kg/m², e 95% de proctor normal	m3

Composição de Preço já impressa no item '14.1.2.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.10.1	ORSE	4316	Locação de redes coletoras de esgoto e similares	un

Composição de Preço já impressa no item '5.1.1.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.10.2	ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.10.3	ORSE	5103	Regularização manual	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.10.3.1	ORSE	5342	Assentamento de tubo de pvc ponta e bolsa junta elástica, esgoto sanitário, com 6 bolas, diam. = 150mm	m

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,04	19,44	0,78
SINAPI	3695	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,04	15,59	0,62
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,16	11,85	1,86

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1703	Pasta lubrificante p/ cv je	kg	0,043	64,56	0,84

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,16	3,40	0,54
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,04	3,32	0,13
					CUSTO TOTAL	4,26

Quatro reais e vinte e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.10.4.1	ORSE	2799	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços, esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	125	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,109	478,14	52,12
ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de armações nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	3,28	13,49	43,67
ORSE	155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (9x9x19), esp = 0,09m (singelo), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	2,24	87,30	195,75
ORSE	1908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,02	20,31	20,72
ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, p/ profundidade até 1,50m	m3	0,579	45,18	26,03
ORSE	3310	Chapisco em parede com argamassa traço t3 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,82	5,56	10,02
ORSE	85	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,78	81,42	63,52

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng. Civil
CREA/433707/D-

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

			CUSTO TOTAL	447,81

Quatrocentos e quarenta e sete reais e oitenta e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.10.4.2	ORSE	2799	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp.= 0,12m, dim. int. = 0,60x0,60x1,20m	un

Composição de Preço já impressa no item '9.1.1.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.10.4.3	ORSE	8389	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	125	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,128	478,14	61,20
ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de armações nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	2,53	13,49	34,10
ORSE	155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (9x9x19), esp = 0,09m (singelo), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	3,49	87,98	304,12
ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,99	45,15	44,28
ORSE	3310	Chapisco em parede com argamassa traço t3 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	3,17	5,69	18,04
ORSE	3317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	3,17	29,66	93,99
ORSE	79	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	0,51	107,68	55,02
					CUSTO TOTAL	610,67

Seiscentos e dez reais e sessenta e sete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.10.5	SINAPI	94995	Viga baldrame de apoio com estribos, fck=25 mpa, para pé-direito de até 4,00 m, exceto laje de fundação (18,75 m³/m³), incluindo fôrma (6,50 m²/m³), armação (150 kg/m³) e concretagem, exceto bombeamento. af_05/2018	m3

Composição de Preço já impressa no item '5.1.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.10.5.2	ORSE	5074	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	t/km

Composição de Preço já impressa no item '5.1.4'.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.10.5.3	ORSE	72	Reboco manual vertical, com compactação (chapisco, emboço, sem massa fina do grau de compactação	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.10.5.4	SINAPI	100679	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

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.10.6.1	ORSE	2830	Limpeza manual de redes de esgotos sanitários	m

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.10.6.2	ORSE	17615	Fechamento de Rodas de Esgoto	m

Composição de Preço já impressa no item '10.1.8.6.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.11.1.3	ORSE	7122	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg

Composição de Preço já impressa no item '11.1.12.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.11.2.1	ORSE	5716	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diâm. 150 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '11.1.12.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.11.2.2	ORSE	5749	Assentamento de conexões em ferro fundido, ponta e bolsa, diâm. = 150 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '11.1.11.3.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.1.11.2.3	ORSE	5815	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diâm. = 50mm a 150mm	un

Composição de Preço já impressa no item '12.1.8.2.7'.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Código	Descrição da Obra
19	CASA DE OPERADOR

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.1	ORSE	50	Locação de construção de edificação até 200m2, incluso execução de gabarito de madeira	m2

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.2	ORSE	2497	Escavação manual de vala em solo em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.2.2	SINAPI	100678	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

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.2.3	ORSE	93	Alvenaria pré-fabricada argamassada (não 0:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedidos areia dim. 0,35x0,45x0,25m - Confecção mecânica e transporte	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	6,00	15,58	93,53
SINAPI	6111	Servente de obras	h	6,00	11,65	69,93

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1715	Pedra de mão granítica	m3	1,20	72,51	87,02

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	6,00	3,46	20,46
ORSE	10580	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,00	3,31	19,86

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	4956	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedidos areia dim. 0,35x0,45x0,25m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,30	369,07	108,02
					CUSTO TOTAL	388,91

Trezentos e noventa e oito reais e noventa e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.2.4	ORSE	4853	Impermeabilização de superfície com betuminoso com 3 demãos de tinta pigmentada, Neutrol ou Igol ou similar, exceto a primeira impermeabilização	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.5.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.3.1	ORSE	11480	Concreto fck=25mpa, usinado tipo dosado, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	34003	Concreto bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,00	353,49	353,49
SINAPI	44035	Serviço de lançamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	1,00	35,35	35,35

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11477	Lançamento de concreto dosado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,00	25,14	25,14
					CUSTO TOTAL	413,98

Quatrocentos e treze reais e noventa e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.5.2	ORSE	3470	Forma plana para vibrados, com compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisado 07/2016	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,133	15,56	17,60
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,283	11,85	3,35

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº CIVIL
CREA 45[illegible]

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CREA	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x dem - 0,0035 m3/m (angelim, louro)	m	2,044	9,17	18,73
ORSE	928	Compensado resinado 10mm - Madeit ou similar	m2	0,389	32,53	12,65
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base desaromatizada em água	l	0,02	6,99	0,14
SINAPI	43139	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,45	22,02	9,91
SINAPI	4905	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, misto ou equivalente da região - bruta	m	1,815	4,20	9,66
SINAPI	5086	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,025	18,87	0,47
SINAPI	5088	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,10	19,23	1,92
SINAPI	8193	Tábua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em itaicicaíba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,204	14,38	2,93

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,283	3,40	0,96
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,133	3,32	3,76
					CUSTO TOTAL	74,87

Setenta e quatro reais e oitenta e sete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.5.3	ORSE	2441	Impermeabilização asfáltica, base solvente tipo Igolflex Branco Silva ou similar, pincel, colher, rolo, trincha ou desempenadeira de madeira	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	12873	Impermeabilizador (horista)	h	1,10	15,56	17,15
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,90	11,65	9,89

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1111	Igolflex branco	l	2,00	9,67	19,34

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

			h	0,60	3,40	2,04
BASE	10546	Encargos Complementares - Servente				
			h	1,10	3,31	3,64
ORSE	10301	Encargos Complementares - Impermeabilizador			CUSTO TOTAL	10,16

Quatorze e nove reais e sessenta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.3.4	ORSE	2403	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inferior liso, h=12cm, el. enchimento em EPS, forro, light steel construindo em madeira e capeamento 4cm	m2

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
12.4.4	ORSE	77	Meios de carga, descarga e distribuição com fornec. de areia, acersado ou brita	m3

Composição de Preço já impressa no item '15.2.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.4.3	ORSE	41798	Piso para concreto simples desempenado, fck = 15MPa, e = 7cm, com furos em quadros 2,0x2,0m, para serem preenchidos após uso	m2

Composição de Preço já impressa no item '15.1.1.2.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.5.3	ORSE	109	Contrapiso impermeabilizado, espessura = 2cm, e/ nata/m3 = 15 mpa	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11450	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,97	350,45	27,33
					CUSTO TOTAL	27,33

Vinte e sete reais e trinta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
15.6.1	ORSE	9544	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempenamento manual	m2

Composição de Preço já impressa no item '15.11.1.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.4.5	ORSE	3642	Cone plástico preto	m2

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,20	11,65	2,33

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	3777	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,10	1,71	1,88

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,20	3,40	0,68
					CUSTO TOTAL	4,88

Quatro reais e oitenta e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.4.3	ORSE	2239	Piso em Ladrilho Hidráulico Hortolan 20 x 20 cm, sobre base de regularização de argamassa	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,64	15,58	9,96

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1270	Ladrilho hidráulico "hortolan" na cor vermelha 20 x 20cm	m2	1,05	28,05	33,40

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,64	3,31	2,12
ORSE	10560	Encargos Complementares - Pedreiro	m2	1,00	22,57	22,57
ORSE	2160	Regularização de base para revest. de peças com arg. traço tri, esp. média = 2,5cm			CUSTO TOTAL	65,16

Sessenta e cinco reais e dezesseis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

19A1	ORSE	15	Alvenaria vedação cerâmica Vedação, 6 furos 24cm, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), unitário (un - R$/m3)			m2

Composição de Preço já impressa no item '15.6.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.5.2	SINAPI	93358	Contravergas com altura fixa de vão de 30cm de comprimento, af_03/2016	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,007	6,81	0,05
SINAPI	38017	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobrimento 20 mm	un	6,00	0,20	1,19

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	87294	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboçamento/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l, af_08/2019	m3	0,0015	459,86	0,96
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,068	20,89	1,43
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,054	16,98	1,59
SINAPI	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm, af_09/2020	m2	0,213	135,52	28,87
SINAPI	92831	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 6,3 mm, af_03/2022	kg	0,40	12,15	5,05
SINAPI	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l, af_05/2021	m3	0,024	387,75	8,55
					CUSTO TOTAL	49,48

Quarenta e nove reais e quarenta e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.5.3	SINAPI	93358	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão, af_03/2016	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,015	6,81	0,03
SINAPI	38017	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobrimento 20 mm	un	6,00	0,20	1,19

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engenheiro Civil
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	87294	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboçamento/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l, af_08/2019	m3	0,0012	459,86	0,55
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,094	20,89	1,97
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,107	16,98	1,81
SINAPI	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm, af_09/2020	m2	0,122	135,52	16,53
SINAPI	92831	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 6,0 mm, af_05/2022	kg	0,308	11,51	3,55
SINAPI	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l, af_05/2021	m3	0,012	397,75	4,77
					CUSTO TOTAL	30,75

Trinta reais e setenta e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.5.3	SINAPI	93358	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão, af_03/2016	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,007	6,81	0,05
SINAPI	38017	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobrimento 20 mm	un	6,00	0,20	1,19

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	87294	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboçamento/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l, af_08/2019	m3	0,0013	459,86	0,58
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,086	20,89	1,79
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,094	16,98	1,59
SINAPI	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm, af_09/2020	m2	0,217	135,52	29,41
SINAPI	92831	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 6,0 mm, af_05/2022	kg	0,75	12,30	9,22
SINAPI	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l, af_05/2021	m3	0,024	397,75	9,55
					CUSTO TOTAL	51,73

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Cinquenta e três reais e dezenove oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.6.1	ORSE	5086	Porta em madeira leve, aplainada, 70 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,75	15,59	58,46
SINAPI	6111	Servente de obras	h	3,75	11,65	43,70

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1660	Parafuso de metal 2 " x #2 (parafuso)	un	6,00	3,89	23,34
ORSE	5016	Porta em madeira pinlar, com almofadadas - 70 x 210cm	un	1,00	262,37	262,37
ORSE	534	Chapuz de madeira 10x10x2,5cm, pintação de esquadrias	un	9,00	1,76	10,55
ORSE	5251	Dobradiça ferro zincado 3" x 2 1/2", com anéis, c/parafusos	un	3,00	11,12	33,36
SINAPI	3080	Fechadura e/aparelho para porta externa, em aço inox (maçaneta e contra-testa) e em zamac (maçaneta, lingueta e cilindro) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chaves tipo cilindro	cj	1,00	51,34	51,34

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	3,75	3,40	12,75
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,75	3,32	12,45
ORSE	1769	Batente em madeira de lei# = 0,14 m (espessura), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de aduelas	un	1,00	316,45	316,45
					CUSTO TOTAL	634,81

Seiscentos e trinta e quatro reais e oitenta e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.6.2	ORSE	5085	Porta em madeira, tipo lisa, 60 x 210 cm, inclusive caixilho e ferragens	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,75	15,59	58,46
SINAPI	6111	Servente de obras	h	3,75	11,65	43,70

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	13330	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar	un	1,00	85,85	85,85
ORSE	1831	Porta em madeira mista, tipo lisa - 80 x 210cm	un	1,00	76,47	76,47
ORSE	486	Batente simples (caixilho) em madeira lei#o 2ª qualid., 7 x 3,5cm p/portas até 1,00x2,50m	m	1,00	10,54	13,64
ORSE	5247	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com anéis, c/parafusos	un	3,00	11,21	33,63
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,20	18,87	3,77

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	3,75	3,40	12,75
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,75	3,32	12,45
					CUSTO TOTAL	347,75

Trezentos e quarenta e sete reais e setenta e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.6.3	ORSE	5087	Porta em madeira compensada (comum), inc. batentes, 0,60 x 1,60 e 1,80m; p/banheiro, cozinha, lavanderia (divisórias) e/ou externas, para uso em residências, grunito ou melhores	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,75	15,59	58,46
SINAPI	6111	Servente de obras	h	3,75	11,65	43,70

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	3378	Dobradiça para (M)adeira mármore ou granito com mola, inclusive parafuso sextavado, latão ref. Edeca5600 ou similar	un	2,00	171,00	342,00

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	3378	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado prateada em mármore ou granito, ref. TG0619 - IMAB ou similar, inclusive batente c/lamboatador ref.BTG6500003-IMAB e parafusos	un	1,00	76,27	76,27
ORSE	3380	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado prateado/marmore ou granito, ref. BTD6500 - IMAB ou similar	un	1,00	80,09	80,09
ORSE	3381	Parafusos em aço inox p/ batente de fechadura (tarjeta) livre-ocupado prateado/marmore ou granito ref. PF0808 - IMAB ou similar	un	2,00	11,79	23,79
SINAPI	5006	Porta de madeira, folha maciça (nbr 15930) de 620 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, padrão super-sólida (semioco), capa lisa em hdf, acabamento lambrado natural para verniz	un	1,00	188,88	188,88

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	3,75	3,40	12,75
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,75	3,32	12,45
					CUSTO TOTAL	637,41

Oitocentos e trinta e sete reais e quarenta e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.6.4	ORSE	2390	Pintura para superfícies de madeira com tratamento, lixamento para remoção de fungos e mofo, emassamento com massa sintética niveladora e 02 demãos de fundo preparador	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2925	Aplicação de 01 demão de fundo sintético revelador sobre superfície de madeira - R1	m2	1,00	7,76	7,76
ORSE	2098	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	1,00	16,73	16,73
					CUSTO TOTAL	24,41

Vinte e quatro reais e quarenta e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.7.1	ORSE	148	Cobogó de concreto, tipo "colmeia", dim: 50 x 50cm	m2

Composição de Preço já impressa no item "15.6.2".

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.7.2	SINAPI	94570	Grade de alumínio de barras com 2 folhas para abrir, com vidros, batentes, ferragens e pintura com acabamento brilhante, fornecimento, montagem e instalação - 1 unidade	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 45321/D-SP

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	38896	Janela de correr, em alumínio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls moveis, com bandeira, acabamento bronze ou brilhante, inclusive de 8 a 7 cm, com vidro, sem grade/veneziana	un	0,8333	234,38	176,91
SINAPI	38891	Silicone acético uso geral incolor 280 g	un	0,0233	22,79	14,21
SINAPI	4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	9,20	0,16	1,30

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,519	20,88	10,83
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,259	16,88	4,37
					CUSTO TOTAL	207,38

Duzentos e um reais e trinta e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.7.3	ORSE	11945	Basculante em alumínio, cor NATURAL, modelo simples, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	1,00	15,59	15,59
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,00	11,65	11,65

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	12784	Basculante em alumínio, cor NATURAL, tipo convencional ou pivotante, com vidro/veneziana, exclusive vidro	m2	1,00	379,99	379,99

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00	3,40	3,40
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,00	3,31	3,31
ORSE	1808	Argamassa traço 1:4 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,25 m - Confecção mecânica e ensacamento	m3	0,003	465,00	1,40
					CUSTO TOTAL	408,50

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Cinquenta e cinco reais e trinta e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.2	ORSE	7804	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Retirado 06/2021	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2431	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	1,00	354,38	354,38
					CUSTO TOTAL	354,38

Trezentos e cinquenta e quatro reais trinta e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.8.1	ORSE	9849	Rebaixamento em massa/rebaixo para forro, peça saliente 50cm, 1 face, p/ telha ondulada/termo(3 mm	m2

Composição de Preço já impressa no item '15.5.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.8.2	ORSE	726	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp.= 6mm	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,22	15,58	3,43
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,22	11,85	2,56

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
			m2	1,15	54,56	62,74
ORSE	2196	Telha fibrocimento ondulada, dim. 2,44 x 1,10m, espes 6mm, s/ acessorios				
SINAPI	1807	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - comicos)	R	1,42	0,27	0,38
SINAPI	4293	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,42	1,45	2,06

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,22	3,40	0,75

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,22	3,33	0,73	
						CUSTO TOTAL	72,54

Setenta e dois reais e sessenta e quatro centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.8.1	ORSE	3810	Chapisco em reboco, argamassa traço 1:3 (cimento / areia) - Retirado 06/2015	m2

Composição de Preço já impressa no item '11.1.6.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.9.2	ORSE	3812	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço 1:1:8 (cimento / areia) - Retirado 06/2015	m2

Composição de Preço já impressa no item '7.1.3.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.8.3	ORSE	1508	Reboco ou emboçamento, de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.6.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.8.4	ORSE	3348	Reboco ou emboçamento, de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2

Composição de Preço já impressa no item '15.8.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.8.5	ORSE	3352	Reboco ou emboço interno de teto, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2

Composição de Preço já impressa no item '7.1.3.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.8.6	ORSE	3358	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Eliane ou similar, linha Cristal Branco, aplicado com argamassa industrializada AC-II	m2

Rejuntamento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Eliane ou similar, linha Cristal Branco, aplicado com argamassa industrializada AC-II, exclusive calafetação de juntas de dilatação

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,40	15,59	6,24
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,34	11,05	3,86

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2540	Rejunte colorido flexível, para revestimentos cerâmicos	kg	0,35	3,17	1,11
ORSE	7652	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco, ou similar	m2	1,15	19,07	21,93

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,34	3,40	1,16
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,40	3,31	1,32
ORSE	3407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	5,00	1,15	5,75
					CUSTO TOTAL	41,36

Quarenta e um reais e trinta e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.6.7	ORSE	3188	Piso em ladrilho hidráulico liso, dim. 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,64	15,58	9,98
SINAPI	6111	Servente de obras	h	3,20	11,85	37,93

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	3731	Ladrilho hidraulico, *20 x 20* cm, ae 2 cm, dados, cor natural	m2	1,05	28,95	30,40

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,20	3,40	0,68
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,64	3,31	2,12
ORSE	3406	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	kg	4,50	0,70	3,15
					CUSTO TOTAL	56,72

Quarenta e oitocentos e setenta e dois centavos

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 423210

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.6.6	ORSE	1868	Pulpeti granito cinza polido, de largura até 15 cm, espess. = 2 cm	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,70	15,59	10,91

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1720	Pulpeti granito cinza polido 17 x 2cm	m	1,00	75,24	75,24

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10559	Encargos Carpinteiro - Pedreiro	h	0,73	3,31	2,32
ORSE	1903	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:3) = 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m + Confecção mecânica e transporte	m3	0,002	469,00	0,99
					CUSTO TOTAL	88,36

Oitenta e nove reais e trinta e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.9.9	ORSE	7565	Soleira em granito preto andorinha, e = 10 cm, com 2 pin	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,60	15,59	9,35

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2030	Soleira granito preto cinza andorinha 15 x 2cm	m	1,00	53,97	53,97

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10551	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60	3,31	1,99

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	1606	Argamassa cimento e areia traço bd (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,36x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,002	363,07	0,72
					CUSTO TOTAL	65,39

Sessenta e cinco reais e trinta e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.13.1	ORSE	2285	Pintura para alvenarias, sobre paredes, com fixamente, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	1,00	7,19	7,19
ORSE	2283	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	1,00	14,34	14,34
ORSE	8624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	1,00	15,20	15,20
					CUSTO TOTAL	36,73

Trinta e seis reais e setenta e três centavos

N°Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.13.2	ORSE	2289	Pintura para alvenaria, sobre paredes externas, fixamente, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta vinil latex semi-brilho, para exteriores.	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2251	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	1,00	6,67	6,67
ORSE	2285	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	1,00	13,05	13,05
					CUSTO TOTAL	19,70

Dezenove reais e setenta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.13.3	ORSE	3950	Pintura de piso com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para ambientes/elementos - cores variadas (exceto branco) - fosco, acetinado ou brilho, modelado, varias linhas (cm)	m2

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,40	15,50	6,24
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,20	11,65	2,33

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	3043	Tinta PVA latex, fabricado em máquina, cores especiais, tais fortes (laranja, vermelho, marrom/de, verde limão)	l	0,18	23,96	4,32

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	6,00	3,49	0,58
ORSE	10555	Encargos Complementares - Pintor	h	0,40	3,48	1,39
					CUSTO TOTAL	14,03

Quatorze reais e nove centavos

N°Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.11.1	SINAPI	86937	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	86867	Engate flexível em metal, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	43,55	43,55
SINAPI	86868	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	402,09	402,09
					CUSTO TOTAL	445,64

Quatrocentos e quarenta e cinco reais e sessenta e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.11.2	SINAPI	86903	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	10428	Lavatório de louça branca, com coluna, dimensões "54 x 44" cm (l x c)	un	1,00	154,01	154,01
SINAPI	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0985	63,91	7,27
SINAPI	4301	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixação sanitário, incluso porca cega, arruela e bucha de polipropileno s-8	un	6,00	14,63	87,78

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,4667	20,48	30,04
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,6517	16,88	11,00
					CUSTO TOTAL	282,04

Duzentos e oitenta e dois reais e quatro centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.11.3	ORSE	2139	Pia de cozinha com bancada em mármore sintético, dim. 1,00x0,50, com 01 cuba, sifão plástico, válvula em metal, torneira cromada - padrão médio	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2686	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	2,00	15,59	31,18
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	2,00	15,59	31,18
SINAPI	6111	Servente de obras	h	2,00	11,65	23,31

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1744	Pia de mármore sintético com frontal, dimensões 1,00x0,50 m	un	1,00	66,05	66,05
ORSE	8664	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,20	18,72	22,46
SINAPI	13984	Torneira metálica cromada, canoa curta, com arejador, sem bico plástico, de parede, para uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1152 / 1154)	un	1,00	57,90	57,90
SINAPI	20092	Sifão plástico extensível universal, tipo copo	un	1,00	9,76	9,76
SINAPI	9153	Válvula em plástico branco para ligação de lavatório 1 ", com ladrão e sem ladrão	un	1,00	2,81	2,81

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engenheiro

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,00	3,49	6,98
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,00	3,37	6,62
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	2,00	3,32	6,64
					CUSTO TOTAL	284,57

Duzentos e oitenta e quatro reais e cinquenta e sete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.11.4	ORSE	4916	Caixa sifonada sem registro	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2686	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,40	15,59	6,24

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	11680	Sifão ou trapa com caixinha plástica 1/2 ", para chuveiro simples	pç	1,00	14,24	14,24
SINAPI	7685	Ducha / chuveiro plástico simples, 5 ", branco, para acoplar em haste 1/2 ", água fria	un	1,00	9,90	9,90

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	3,40	3,32	1,33
					CUSTO TOTAL	31,71

Trinta e um reais e setenta e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.11.5	ORSE	2139	Bancada em granito cinza andorinha, sem cuba	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,65	15,58	10,13
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,14	11,65	13,28

MATERIAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
DRSE	2586	Tampa/soleira de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,00	341,06	341,06
ORSE	3113	Corrimão alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" – vão com 6m = 0,408 kg/m	m	3,80	13,72	8,23

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,14	3,40	3,88
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,05	3,31	2,15
					CUSTO TOTAL	378,70

Trezentos e setenta e oito reais e setenta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.15.8	ORSE	11347	Fornecimento e instalação de suporte em aço tipo mão francesa para fixação de tubos DN 500mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2426	Eletricista (horista)	h	0,15	16,50	2,47
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,15	11,65	1,75

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
DRSE	12138	Suporte em aço tipo mão francesa para fixação de tubos DN 500mm	un	1,00	26,04	26,04

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,15	3,40	0,51
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,15	3,26	0,48
					CUSTO TOTAL	30,26

Trinta e um reais e vinte e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.12.1	SORC	135	Assentamento de Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d=25 mm (1")	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2695	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,13	15,59	2,03
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,13	11,65	1,52

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,00007	73,63	0,00
ORSE	2036	Solução limpadora pvc	l	0,0003	70,60	0,02

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13	3,40	0,44
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,13	3,32	0,42
ORSE	2483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm. 1/2" a 1"	m	1,01	4,22	4,26
					CUSTO TOTAL	8,74

Oito reais e setenta e quatro centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.12.2	SORC	137	Assentamento de Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d=25 mm (3/4")	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2695	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,12	15,59	1,87
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,12	11,65	1,40

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0005	73,63	0,04
ORSE	2036	Solução limpadora pvc	l	0,0002	70,30	0,01

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,12	3,40	0,41
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,12	3,32	0,40
ORSE	2483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm. 1/2" a 1"	m	1,01	4,22	4,26
					CUSTO TOTAL	5,07

Cinco reais e sete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.12.3	SORC	138	Assentamento de Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d=32 mm (1")	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2695	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,09	15,59	1,40
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,09	11,65	1,05

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0004	73,63	0,03
ORSE	2036	Solução limpadora pvc	l	0,0002	70,60	0,01

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,09	3,40	0,31
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,09	3,32	0,30
ORSE	2483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm. 1/2" a 1"	m	1,01	4,22	4,26
					CUSTO TOTAL	7,05

Sete reais e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.12.4	SORC	139	Assentamento de Joelho 90° de pvc rígido soldável marrom diâm. 32mm	un

Composição de Preço já impressa no item '15.9.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.12.5	SORC	140	Assentamento de Joelho 90° de pvc rígido soldável marrom diâm. 20mm	un

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTONIA RABELO
Engº Civil
CREA 053210-DF

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Composição de Preço já impressa no item '8.1.3.7'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.12.6	SORC	140	Assentamento de Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2695	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,18	15,59	2,81
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,18	11,65	2,13

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,005	73,63	0,37
ORSE	2036	Solução limpadora pvc	l	0,002	70,60	0,14

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,18	3,40	0,61
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,18	3,32	0,60
					CUSTO TOTAL	6,56

Seis reais e cinquenta e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.12.7	SORC	141	Assentamento de Joelho 90° pvc rígido soldável cinza/água fria, diâm = 1/2"	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2695	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,22	15,59	3,43
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,22	11,65	2,56

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	861	Fita veda rosca 18mm	m	0,821	0,20	0,12

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,22	3,40	0,75
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,22	3,32	0,72
					CUSTO TOTAL	7,55
		Sete reais e cinquenta e nove centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.12.6	GORC	142	Assentamento de Joelho 90° red. pvc rígido soldável (colorido de 1/2" até 4" - diâm. 25 até 60)	un
			COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA	

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,20	15,59	3,12
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,20	11,65	2,33

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	881	Fita veda rosca 18mm	m	0,54	0,20	0,11

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,20	3,40	0,68
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,20	3,32	0,66
					CUSTO TOTAL	0,84
		Seis reais e oitenta e três centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.12.6	GORC	143	Assentamento de Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un
			COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA	

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,19	15,59	2,96

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,19	11,65	2,21

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,012	73,63	0,88
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,004	70,90	0,26

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,19	3,40	0,65
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,19	3,32	0,63
					CUSTO TOTAL	7,09
		Sete reais e nove centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.12.6	GORC	142	Assentamento de Joelho 90° red. pvc rígido soldável (colorido de 1/2" até 4" - diâm. 25 até 60)	un

Composição de Preço já impressa no item "8.1.3.10".

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.12.7	GORC	144	Assentamento de Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un
			COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA	

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro Hidráulico (horista)	h	0,19	15,59	2,96
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,19	11,65	2,21

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,008	73,63	0,59
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,003	70,90	0,21

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,19	3,40	0,65

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,18	3,32	0,60
					CUSTO TOTAL	7,28
		Sete reais e vinte e três centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.12.12	GORC	146	Assentamento de Tê de redução 90° de pvc rígido soldável marrom, diâm = 32 x 25mm	un
			COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA	

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,13	15,59	2,05
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,19	11,65	2,21

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,01	73,63	0,74
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,015	70,90	1,06

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,19	3,40	0,65
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,19	3,32	0,63
					CUSTO TOTAL	6,42
		Dezesseis e vinte e três centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.12.13	GORC	144	Assentamento de Tê de redução 90° de pvc rígido soldável marrom, diâm = 25 x 20mm	un
			COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA	

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,19	15,59	2,96
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,19	11,65	2,21

MATERIAL

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engenheiro
CREA 14332/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,009	73,63	0,63
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,011	70,90	0,78

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,19	3,40	0,65
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,19	3,32	0,63
					CUSTO TOTAL	7,73
		Sete reais e oitenta e três centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.12.14	GORC	119	Assentamento de Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	un

Composição de Preço já impressa no item "8.1.3.13".

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
18.12.15	GORC	145	Assentamento de Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un
			COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA	

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,09	15,59	1,40
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,09	11,65	1,05

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,005	73,63	0,37
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,008	70,90	0,57

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,09	3,40	0,31
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,09	3,32	0,30
					CUSTO TOTAL	0,61

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Três reais e noventa e sete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.12.18	GORC	149	Assentamento de Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diam = 32mm x 1"	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,18	15,59	2,81
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,18	11,65	2,10

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,005	73,63	0,39
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,003	70,00	0,21

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,18	3,40	0,61
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,18	3,32	0,59
					CUSTO TOTAL	6,92

Seis reais e noventa e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.12.19	GORC	150	Assentamento de Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diam = 25mm x 3/4"	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,18	15,59	2,81
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,18	11,65	2,10

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,005	73,63	0,44

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,002	70,00	0,14

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,18	3,40	0,61
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,18	3,32	0,59
					CUSTO TOTAL	6,76

Seis reais e setenta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.12.18	GORC	151	Assentamento de Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diam = 20mm x 1/2"	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,18	15,59	2,81
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,18	11,65	2,10

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,005	73,63	0,37
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,002	70,00	0,14

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,18	3,40	0,61
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,18	3,32	0,60
					CUSTO TOTAL	6,83

Seis reais e oitenta e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.12.18	GORC	151	Assentamento de Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diam = 20mm x 1/2"	un

Composição de Preço já impressa no item '19.12.18'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

19.12.20	GORC	152	Assentamento de Luva pvc rígido soldável e cloreto de bitila de 25 x 1/2"	un		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,11	15,59	1,71
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,11	11,65	1,28

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	961	Fita veda rosca 18mm	m	0,64	0,20	0,13

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,11	3,40	0,37
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,11	3,32	0,37
					CUSTO TOTAL	3,86

Três reais e oitenta e seis centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.12.21	GORC	153	Assentamento de Luva pvc rígido soldável e cloreto de bitila de 25 x 1/2"	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,11	15,59	1,71
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,11	11,65	1,28

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	961	Fita veda rosca 18mm	m	0,63	0,20	0,12

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,11	3,40	0,37

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engenheiro
CREA 172055

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,11	3,32	0,37
					CUSTO TOTAL	3,82

Três reais e oitenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.12.22	GORC	154	Assentamento de Adaptador de pvc rígido soldável c/ flange livre p/ caixa d'agua diam = 32mm x 1"	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,09	15,59	1,40
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,09	11,65	1,05

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0004	73,63	0,03
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,0005	70,00	0,03
ORSE	961	Fita veda rosca 18mm	m	1,00	0,20	0,20

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,09	3,40	0,31
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,09	3,32	0,30
					CUSTO TOTAL	3,85

Três reais e oitenta e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.12.23	GORC	155	Assentamento de Adaptador de pvc rígido soldável c/ flange livre p/ caixa d'agua diam = 25mm x 3/4"	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,09	15,59	1,40
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,09	11,65	1,05

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	135	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,003	73,53	0,22
ORSE	2086	Solucao limpadora pvc	l	0,004	72,56	0,28
ORSE	981	Fita veda rosca 18mm	m	0,80	0,20	0,16

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,09	3,40	0,31
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,19	3,32	0,30
					CUSTO TOTAL	3,63

Três reais e sessenta e três centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.12.24	ORSE	2588	Assentamento de Registro gaveta bruto, ø 25 mm (1") - rosqueável, Pn16, Classe ou similar	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,54	15,59	8,42
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,54	11,85	6,29

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	981	Fita veda rosca 18mm	m	1,20	0,20	0,24

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,54	3,40	1,84
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,54	3,32	1,79
					CUSTO TOTAL	18,68

Dezoito reais e sessenta centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

16.12.24	ORSE	189	Assentamento de Registro gaveta c/ canopla cromada, ø=20mm (3/4") - rosq 589 Deca ou similar	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,61	15,59	9,51
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,61	11,65	7,11

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	981	Fita veda rosca 18mm	m	0,64	0,20	0,16

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,61	3,40	2,07
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,61	3,32	2,03
					CUSTO TOTAL	20,89

Vinte reais e oitenta e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.12.26	ORSE	190	Assentamento de Registro de pressão bruto, luva, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	3143	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0108	9,84	0,10

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2212	13,98	3,51
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2212	20,43	4,52
					CUSTO TOTAL	8,13

Oito reais e treze centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

16.12.26	ORSE	191	Assentamento de Registro de pressão bruto, luva, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	3142	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0054	9,84	0,05

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1329	13,98	2,60
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1329	20,43	2,74
					CUSTO TOTAL	5,39

Cinco reais e trinta e nove centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.12.23	ORSE	170	Instalação de Caixa d'água em fibra de vidro até 1.000 litros	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	3,00	15,59	46,76
SINAPI	6111	Servente de obras	h	3,00	11,65	34,95

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	8877	Madeira maçaranduba roliça (pau) 3cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	3,00	45,93	137,80

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	3,00	3,40	10,20
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	3,00	3,32	9,96
					CUSTO TOTAL	239,78

Duzentos e trinta e nove reais e setenta e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON RABELLO
Engº Civil
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

16.12.25	ORSE	103	Instalação e fixação de tubo p/caixa d'água ø= 3/4" (deca ou similar)	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,26	15,59	4,05
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,28	11,65	3,26

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	981	Fita veda rosca 18mm	m	0,47	0,20	0,09

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,28	3,40	0,95
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,28	3,32	0,93
					CUSTO TOTAL	9,68

Nove reais e sessenta e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.13.1	ORSE	5287	Assentamento de tubo de pvc ponta e bolsa soldável, junta elástica, para esgoto predial DN 50 mm	m

Composição de Preço já impressa no item '11.1.5.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
16.13.2	ORSE	5295	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa - diam. = 75 mm	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Exceto DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,0105	28,44	0,29
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0311	15,59	0,48
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,0622	11,65	0,72

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,0838	3,40	0,31
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0314	3,32	0,10
					CUSTO TOTAL	1,71
		Hum real e setenta e um centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.13.3	ORSE	3723	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam= 50 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '9.1.14'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.13.4	ORSE	3725	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam= 75 mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	34	Encanador de turma - Ponto SNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,0105	18,44	0,20
SINAPI	2698	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0314	15,59	0,49
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,0628	11,65	0,73

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,0628	3,40	0,21
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0314	3,32	0,10
					CUSTO TOTAL	1,71
		Hum real e setenta e um centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.13.5	ORSE	3727	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam= 100 mm	un

Composição de Preço já impressa no item ''8.1.7.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.13.6	ORSE	3731	Assentamento de adaptador para anel em polietileno flexível para esgoto secundário, diam = 40 mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	2595	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,50	15,59	7,79
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,50	11,65	5,83

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,50	3,40	1,70
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,50	3,32	1,66
					CUSTO TOTAL	3,36
		Dezesseis reais e noventa e seis centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.14.3	ORSE	359	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m

Composição de Preço já impressa no item '7.1.1.13'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.14.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.9'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.14.1	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.10'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.13.1	ORSE	777	Caixa octogonal 3" x 3", em pvc, p/ fundo de laje embutido	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	3416	Eletricista (horista)	h	0,15	16,50	2,47
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,15	11,65	1,75

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	12031	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,00	5,42	5,42

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2698	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,07	15,59	1,09
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,07	11,65	0,82

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,07	3,40	0,24
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,07	3,32	0,23
					CUSTO TOTAL	0,47
		Dois reais e dezoito centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.13.7	GORC	172	Assentamento de junta de MS em argamassa polimérica flexível, para esgoto secundário, diâm= 40mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2698	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,12	15,59	1,87
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,12	11,65	1,40

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,12	3,40	0,41
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,12	3,32	0,40
					CUSTO TOTAL	4,08
		Quatro reais e oito centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.13.8	GORC	173	Assentamento de junta de MS em argamassa polimérica flexível, para esgoto secundário, diâm= 100mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELLO
Engº Civil
CREA 19321/D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,15	3,40	0,51
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,15	3,26	0,49
					CUSTO TOTAL	1,00
		Dez reais e sessenta e seis centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.14.4	ORSE	6324	Plafon E-27	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2438	Eletricista (horista)	h	0,20	16,50	3,30

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	8516	Plafon plástico branco para soquete E-27	un	1,00	4,50	4,50

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,20	3,26	0,65
					CUSTO TOTAL	8,45
		Oito reais e quarenta e cinco centavos				

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.13.5	SINAPI	97595	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 16 w, com aletas de ponta aberta e refletor em chapa de aço pintado, comprimento de 1,20 m, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	3611	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes de "16" w, aletado, completa (lâmpadas e reator inclusos)	un	1,00	121,10	121,10

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4727	17,25	2,99
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,4144	22,15	9,18
					CUSTO TOTAL	132,25

Cento e trinta e dois reais e vinte e cinco centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.14.2	SINAPI	91957	Interruptor simples (2 módulos) com tomada de embutir (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	91346	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	5,85	5,85
SINAPI	91956	Interruptor simples (1 módulo) com tomada de embutir paralelo (1 módulo), 10A/250V, com suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	30,12	30,12
					CUSTO TOTAL	35,97

Trinta e seis reais e noventa e sete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.14.3	SINAPI	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 20A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un

Composição de Preço já impressa no item '15.7.3.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.14.4	ORSE	90783	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado - Revisão 01	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,30	16,50	4,95
SINAPI	5111	Servente de obras	h	0,30	11,65	3,50

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,00	2,00	2,00

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,30	3,40	1,02
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,30	3,28	0,98
					CUSTO TOTAL	12,52

Doze reais e cinquenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.14.20	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din, 100 a 150 A - fornecimento e instalação. af_10/2020	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	13393	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a 150 A	un	1,00	445,01	445,01

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	87367	Argamassa traço 1:1:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	m3	0,0117	569,44	6,66
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4911	17,25	8,30
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,4911	22,15	10,88
					CUSTO TOTAL	470,62

Quatrocentos e setenta reais e sessenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.14.11	SINAPI	95577	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a, fornecimento e instalação. af_10/2020	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1573	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1kv a 1 compressão, com parafuso de fixação m6	un	3,00	1,26	3,77

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng. Civil
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	34709	Disjuntor tipo din/nc, tripolar de 10 ate 50a	un	1,00	59,95	59,95

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2734	17,25	4,72
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2734	22,15	6,06
					CUSTO TOTAL	10,78

Dez reais e setenta e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.14.12	ORSE	3804	Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 5KA	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,60	16,50	9,90
SINAPI	5111	Servente de obras	h	0,60	11,65	6,99

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	3835	Disjuntor tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	un	1,00	24,82	24,82

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,60	3,40	2,04
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,60	3,28	1,97
					CUSTO TOTAL	45,72

Quarenta e cinco reais e setenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
19.14.13	SINAPI	95935	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un

Composição de Preço já impressa no item '15.13.17'.

Código	Descrição de Obra

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

23	GUARITA					

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.1.1	ORSE	50	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2

Composição de Preço já impressa no item '7.1.3.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.2.1	ORSE	5401	Escavação manual de vala ate 1,50m em material de 1ª categoria, profundidade até 1,30m	m3

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.2.5	SINAPI	100578	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³, exceto com escavadeira hidráulica (capacidade de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre. Unidade: m³. af_07/2020	m3

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.2.7	ORSE	83	Alvenaria bloco grafico argamassada traço (1:6) - 1 bloco cimento 10kg / 5 paredes, esp. din. 0,25(0,45)0,23m - Confeccao mecanica e lancamento	m3

Composição de Preço já impressa no item '19.2.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.2.8	ORSE	4853	Impermeabilização de alvenaria à meia parede com 2 demãos de tinta asfáltica (ou manta de vedação ou similar, exceto) compreende impermeabilização	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.5.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.3.1	ORSE	11497	Concreto estrutural usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3

Composição de Preço já impressa no item '19.3.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.3.2	ORSE	3429	Armação para estruturas em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisão 07/2015	m2

Composição de Preço já impressa no item '19.3.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

20.4.1	ORSE	5806	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck= 21mpa				m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11484	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,08	404,29	32,34
					CUSTO TOTAL	32,34

Trinta e dois reais e trinta e quatro centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.4.2	ORSE	11788	Piso em concreto simples desempolado, fck= 15 MPa, e = 7 cm, com juntas em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - Incluso	m2

Composição de Preço já impressa no item '15.11.2.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
21.4.3	ORSE	3642	Cera plástica preta	m2

Composição de Preço já impressa no item '19.4.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.4.4	ORSE	2230	Piso em ladrilho hidráulico "tratex" 33 x 33 cm, sobre base nivelada de argamassa	m2

Composição de Preço já impressa no item '19.4.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
205.1	ORSE	457	Alvenaria,bloco cerâmico furado,9x19x24cm(e=9cm), com argamassa 1:2:8 (cimento,cal e areia), j.m=1cm - Rev.06	m2

Composição de Preço já impressa no item '15.6.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
203.2	SINAPI	93184	Confecção e colocação para vãos de até 1,5 m de comprimento af_03/2016	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2682	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleo-emulsionado em agua	l	0,006	6,91	0,04
SINAPI	39017	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobrimento 20 mm	un	6,00	0,20	1,19

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	87264	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa de assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l, af_08/2019	m3	0,0319	456,86	8,86
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,384	20,59	1,76
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,102	16,86	1,72
SINAPI	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm, af_09/2020	m2	0,17	135,90	23,04
SINAPI	92831	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, af_06/2022	kg	0,49	12,15	5,95
SINAPI	94976	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l, af_05/2021	m3	0,018	397,75	7,16
					CUSTO TOTAL	41,13

Quarenta e um reais e treze centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
203.3	SINAPI	93183	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão, af_03/2016	m

Composição de Preço já impressa no item '19.5.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.6.1	ORSE	3565	Porta em madeira verga, semi-oca(leve), 70 x 210 cm, incluso batente e ferragens	un

Composição de Preço já impressa no item '19.6.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.6.4	ORSE	2310	Pintura sobre superfícies de madeira com fundo nivelador, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte, ao oleo	m2

Composição de Preço já impressa no item '19.6.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.7.1	SINAPI	94569	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, ferragens e pintura (linha suprema ou similar ou superior), exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação af_12/2019	m2

Composição de Preço já impressa no item '19.7.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.7.2	ORSE	11945	Basculante em alumínio, cor NATURAL, inclusive vidro, ferragens e pintura, exclusive vidro	m2

Composição de Preço já impressa no item '19.7.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	87264	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa de assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l, af_08/2019	m3	0,0319	456,86	8,86
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,384	20,59	1,76
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,102	16,86	1,72
SINAPI	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm, af_09/2020	m2	0,17	135,90	23,04
SINAPI	92831	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, af_06/2022	kg	0,49	12,15	5,95
SINAPI	94976	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l, af_05/2021	m3	0,018	397,75	7,16
					CUSTO TOTAL	41,13

Quarenta e um reais e treze centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
203.3	SINAPI	93183	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão, af_03/2016	m

Composição de Preço já impressa no item '19.5.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.5.1	SINAPI	93184	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão, af_03/2016	m

Composição de Preço já impressa no item '19.5.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.5.5	SINAPI	93183	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão, af_03/2016	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2682	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleo-emulsionado em agua	l	0,006	6,91	0,04
SINAPI	39017	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobrimento 20 mm	un	6,00	0,20	1,19

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELLO
Engº Civil
CREA 032/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

20.3.3	ORSE	3681	Lastro de concreto magro, e = 5 cm				m2

Composição de Preço já impressa no item '19.7.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.5.1	ORSE	3649	Assentamento com argamassa pré-dosada (cal hidratada), pedra tamboa 30cm x 15cm x 15cm, folha multifeita atenuo 8 mm	m2

Composição de Preço já impressa no item '15.5.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.8.2	ORSE	236	Tratamento com talha de jiboia/remoção e queima com fogo	m2

Composição de Preço já impressa no item '15.8.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.8.1	ORSE	3510	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento / areia) - Revisado 09/2015	m2

Composição de Preço já impressa no item '11.1.6.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.9.2	ORSE	3316	Reboco ou emboço interno de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2

Composição de Preço já impressa no item '10.1.6.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.9.3	ORSE	3314	Reboco ou emboço interno de parede, com argamassa traço 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2

Composição de Preço já impressa no item '15.8.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.9.4	ORSE	7583	Revestimento cerâmico para piso acetinado, PEI 4 ou 5, dim. 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Colorit Branco, aplicado em ambientes internos de área maior que 5 m², exclusive regularização de base e rejunte	m2

Composição de Preço já impressa no item '19.9.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.9.5	ORSE	2169	Piso em ladrilho hidráulico, padrão cor, 20 x 20 cm, classe (A) com resistência à abrasão industrial (I) ao (...), exclusive regularização de base ou emboço	m2

Composição de Preço já impressa no item '19.9.7'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

20.9.6	ORSE	3868	Painel pleno cinza sólido, e largura = 17 cm, alt = 2 cm	m

Composição de Preço já impressa no item '19.9.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.9.7	ORSE	2295	Soleira em granito cinza andorinha, L = 15 cm, e = 2 cm	m

Composição de Preço já impressa no item '19.9.8'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.10.1	ORSE	2295	Pintura para alvenarias, sobre paredes com fornecimento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica premium fosca (PVA)	m2

Composição de Preço já impressa no item '19.10.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.10.2	ORSE	3241	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA (látex) sobre molduras e estruturas - cores especiais, executada em máquina, com fotos (arte-final, vetorial), moldura (orçamento, etc)	m2

Composição de Preço já impressa no item '19.10.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.11.1	SINAPI	88032	Vaso sanitário infantil sifonado com caixa acoplada de louça branca - padrão médio, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária, 1/2" x 40cm, fornecimento e instalação. af_01/2020	un

Composição de Preço já impressa no item '19.11.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.11.2	SINAPI	88048	Lavatório louça branca com coluna 44 x 35cm ou equivalente, padrão médio, fornecimento e instalação. af_01/2020	un

Composição de Preço já impressa no item '19.11.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.11.3	ORSE	10769	Bancada em granito cinza andorinha, em2cm	m2

Composição de Preço já impressa no item '19.11.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.11.4	ORSE	11341	Fornecimento e instalação de chuveiro em aço tipo ducha manual e haste flexível de latão DN 20 mm	un

Composição de Preço já impressa no item '19.11.6'.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.12.1	ORSE	953	Eletroduto de polietileno flexível, 35mm = 25mm (NA")	m

Composição de Preço já impressa no item '7.1.1.13'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.12.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m

Composição de Preço já impressa no item '7.1.2.9'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.12.3	ORSE	977	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m), em ponto de luz em laje	un

Composição de Preço já impressa no item '19.14.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.12.4	ORSE	10793	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, paredes (Tipo D)	un

Composição de Preço já impressa no item '19.14.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.12.5	ORSE	6324	Plafon E-27	un

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.12.6	SINAPI	97586	Luminária arandela tipo tartaruga, policarbonato leitoso, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	38154	Lâmpada fluorescente compacta 2p branca 15 W, base g23 (127/220 V)	un	1,00	10,25	10,25
SINAPI	38775	Luminária tipo tartaruga para área externa em alumínio, policarbonato, para 1 lâmpada, base e27, potência máxima 40/60 w (sem inclui lâmpada)	un	1,00	101,22	101,22

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2283	17,25	3,97

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,6513	22,15	12,22
					CUSTO TOTAL	127,68

Cento e vinte e sete reais e sessenta e oito centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.12.7	SINAPI	91947	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un

Composição de Preço já impressa no item '19.14.7'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.12.8	SINAPI	91958	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un

Composição de Preço já impressa no item '15.13.9'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.12.9	SINAPI	91962	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un

Composição de Preço já impressa no item '15.13.8'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.12.10	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din. Uma fornecimento e instalação. af_10/2020	un

Composição de Preço já impressa no item '19.14.10'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.12.11	SINAPI	93670	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un

Composição de Preço já impressa no item '15.13.15'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.12.12	ORSE	3683	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (curva B - linha branca), curva B	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2483	Eletricista (horista)	h	0,60	16,50	9,90
SINAPI	5111	Servente de obras	h	0,59	11,65	6,89

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng. Civil
CREA 132/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	3684	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,00	24,82	24,82

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,60	3,40	2,04
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,60	3,28	1,97
					CUSTO TOTAL	28,83

Quarenta e cinco reais e setenta e um centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
20.12.13	SINAPI	83655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un

Composição de Preço já impressa no item '15.13.17'.

Código	Descrição da Obra
21	LANÇAMENTO FINAL

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
21.1.1	ORSE	6316	Locação de meio-fio/sarjeta de aço/fôrma	m

Composição de Preço já impressa no item '8.1.1.1'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
21.1.2	ORSE	2477	Limpeza mecanizada de terreno (1 retroescavadeira (escavação carga)) inclusive carga e transporte - até 5 km	ha

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2451	Caminhão basc. 9 YE, 0 m3 (m. benz - 1315 - 150,0 cv)	h	0,012	42,06	0,50
ORSE	2477	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 966 - 120,0 hp)	h	0,0047	142,60	0,67
ORSE	2482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HP ou equivalente)	h	0,003	88,29	0,26

MÃO DE OBRA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,005	19,44	0,08
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,02	11,65	0,23

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,02	3,40	0,07
					CUSTO TOTAL	0,07

Hom real o setenta e dois centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
21.1.3	ORSE	5138	Sinalização Diurna com Fita Zebrada em pvc - 50 mm	m

Composição de Preço já impressa no item '6.1.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
21.1.4	SINAPI	90082	Escavação mecanizada de vala com MIC médio(de 1,5 m até 3,0 m de profundidade), largura menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência - af_06/2017	m3

Composição de Preço já impressa no item '6.1.3'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
21.1.7	SINAPI	102496	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m e até 3,0 m (média ponderada entre as extremidades e o ponto central), largura menor que 1,5 m (até 0,8 m), em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência - af_07/2021	m3

Composição de Preço já impressa no item '6.1.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
21.1.8	SINAPI	101956	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (abertura de valo manual), af_06/2020	m2

Composição de Preço já impressa no item '6.1.5'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
21.1.9	SINAPI	94990	Vala mecanizada de valo com profundidade variável (média), capacidade de caçamba: 0,8 m³ / tecnologia: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso, af_06/2016	m3

Composição de Preço já impressa no item '6.1.6'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

21.1.5	ORSE	5074	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, em rodovia pavimentada (considerado 10km)	tkm

Composição de Preço já impressa no item '5.1.4'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
21.1.6	SINAPI	93358	Escavação mecanizada de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência - af_04/2016	m3

Composição de Preço já impressa no item '5.1.8'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
21.1.10	SINAPI	100974	Carga, manobra e espalhamento 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

Composição de Preço já impressa no item '4.1.2.2'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
21.1.11	ORSE	7302	Escoramento de valas tipo Pontaleteamento	m2

Composição de Preço já impressa no item '5.1.10'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
21.1.12	ORSE	11873	Cadastro de Redes de Drenagem	m

Composição de Preço já impressa no item '5.1.11'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
21.2.1	ORSE	8347	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. 4"(100mm)	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	54	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,093	19,44	1,81
SINAPI	2686	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,093	15,58	1,28
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,333	11,65	3,88

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1703	Pasta MarKcante p/ pvc jo	kg	0,085	64,56	5,49

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,333	3,40	1,13
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,083	3,32	0,28
					CUSTO TOTAL	13,57

Treze reais e sessenta e sete centavos

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
21.2.4	ORSE	7155	Execução de berço em concreto simples, para tubos de concreto (simples) d=0,40 a 0,60 m	m

Composição de Preço já impressa no item '6.1.23'.

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
21.3.15	ORSE	7155	Execução de berço tipo dos 01	m

Composição de Preço já impressa no item '6.1.24'.

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DO PROJETO

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10828	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (25mm) com 2 porcas, parafuso galvanizado	Un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,08	3,40	0,27
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,08	3,32	0,27
ORSE	285	Abraçadeira tipo U, d=25mm (3/4") c/ 2 porcas, parafuso galvanizado	un	1,00	0,50	0,50
SINAPI	2686	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,08	15,58	1,25
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,08	11,63	0,93
	CUSTO HORISTA	0,81	CUSTO MENSALISTA	2,78		

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
ENGº CIVIL
CREA 4332/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta Básica	un	0,0045	149,20	0,67
ORSE	10556	Protetor auricular	un	0,0045	4,43	0,02
ORSE	10589	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	32,46	0,06
ORSE	10788	Pá quadrada	un	0,0002	33,98	0,01
ORSE	159	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1015	12,67	1,29
ORSE	1651	Oculos branco proteção	pr	0,0038	5,43	0,02
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0841	4,07	0,35
ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	12,03	0,00
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	28,50	0,00
ORSE	541	Ferramenta com mangas curta	un	0,0015	154,43	0,24
SINAPI	12682	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0003	10,34	0,02
SINAPI	12683	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/entressola de borracha	par	0,0009	66,15	0,04
SINAPI	12694	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (material mil e 7u)	un	0,0002	14,64	0,00
SINAPI	12695	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	16,49	0,01
SINAPI	2711	Cinturão de mão de aço capacidade 50 a 60 l, preto com ferrolho	un	0,0002	175,97	0,04
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0345	71,35	0,05
ORSE	10517	Exames admissional e demissional (check-up)	un	0,0084	273,42	0,11
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,52	0,46
	CUSTO HORISTA	3,40	CUSTO MENSALISTA	3,40		

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10550	Encargos Complementares - Ajudante	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10282	Regua de aluminio e= 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	36,91	0,01
ORSE	10492	Cesta Básica	un	0,0045	149,20	0,67
ORSE	10556	Protetor auricular	un	0,0045	4,43	0,02

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	32,48	0,06
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	14,93	0,00
ORSE	10795	Prumo de face	un	0,0009	20,79	0,02
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,0001	34,83	0,00
ORSE	11245	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0007	16,19	0,01
ORSE	11249	Escalo metrico de bambu	Un	0,0007	8,19	0,01
ORSE	11347	Serra marmore	un	0,0001	296,57	0,03
ORSE	11264	Martelo de 1,2 kg com cabo	un	0,0002	12,23	0,00
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	10,40	0,00
ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	12,67	1,29
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,43	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,07	0,27
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, nº 42, Alfas ou similar	un	0,0015	9,77	0,01
ORSE	4725	Colher de pedreiro	un	0,0004	17,91	0,01
ORSE	841	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	157,42	0,24
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023	10,34	0,02
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e solaninho acolchoado	par	0,0008	55,15	0,04
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0002	14,94	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	11,49	0,01
ORSE	10352	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	11,35	0,05
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	271,42	0,11
ORSE	10791	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,52	0,46
CUSTO HORISTA		3,21	CUSTO MENSALISTA		3,21	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10551	Encargos Complementares - Encanador	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11245	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	222,57	0,02

CUSTOS: Orçamento, Planejamento e Controle de Obras

Página 2/7

ID PROJETO_COMPOSICAO_CUSTO_UNITARIO

MKR Construções

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2022/06 - Junho de 2022

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	11249	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	466,85	0,05
ORSE	10492	Cesta Básica	un	0,0045	149,28	0,67
ORSE	10577	Semole 40cm	un	0,0001	27,74	0,00
ORSE	10578	Formão grande	un	0,0002	13,71	0,00
ORSE	10579	Chave de fenda choco 30 cm	un	0,0002	20,71	0,00
ORSE	10595	Protetor auricular	un	0,0045	4,43	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	32,48	0,06
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,0002	34,20	0,01
ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	12,67	1,29
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,43	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,07	0,27
ORSE	841	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	157,43	0,24
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023	10,34	0,02
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e solaninho acolchoado	par	0,0008	55,15	0,04
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0002	14,94	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	11,49	0,01
ORSE	10352	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	11,35	0,05
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	271,42	0,11
ORSE	10791	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,52	0,46
CUSTO HORISTA		3,22	CUSTO MENSALISTA		3,22	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10551	Encargos Complementares - Encanador	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta Básica	un	0,0045	149,28	0,67
ORSE	10579	Chave de fenda choco 30 cm	un	0,0002	20,71	0,00
ORSE	10595	Protetor auricular	un	0,0045	4,43	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	32,48	0,06

CUSTOS: Orçamento, Planejamento e Controle de Obras

Página 3/7

ID PROJETO_COMPOSICAO_CUSTO_UNITARIO

MKR Construções

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2022/06 - Junho de 2022

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	11240	Alicate corte/alicate	un	0,0002	38,72	0,01
ORSE	11241	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	144,76	0,03
ORSE	11242	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,67	0,00
ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	12,67	1,29
ORSE	1651	Oculos branco protação	pr	0,0008	5,43	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,07	0,27
ORSE	841	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	157,43	0,24
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023	10,34	0,02
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e solaninho acolchoado	par	0,0007	55,15	0,04
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0002	14,94	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	11,49	0,01
ORSE	10352	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	11,35	0,05
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	271,42	0,11
ORSE	10791	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,52	0,46
CUSTO HORISTA		3,26	CUSTO MENSALISTA		3,26	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta Básica	un	0,0045	149,28	0,67
ORSE	10593	Trincha 3"	un	0,0045	8,95	0,04
ORSE	10595	Protetor auricular	un	0,0045	4,43	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	32,48	0,06
ORSE	11250	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	15,83	0,04
ORSE	11251	Pincel de cerda 2"	un	0,0045	27,96	0,12
ORSE	11252	Escada de alumínio de abre com 7 degraus	un	0,0001	269,61	0,03
ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	12,67	1,29
ORSE	1651	Oculos branco proteção	pr	0,0008	5,43	0,00

CUSTOS: Orçamento, Planejamento e Controle de Obras

Página 4/7

ID PROJETO_COMPOSICAO_CUSTO_UNITARIO

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D

MKR Construções

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2022/06 - Junho de 2022

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,07	0,27
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, nº143, Alfas ou similar	un	0,0015	9,77	0,00
ORSE	4725	Espátula	un	0,0004	16,74	0,01
ORSE	841	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	157,43	0,24
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023	10,34	0,02
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e solaninho acolchoado	par	0,0008	55,15	0,04
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0002	14,94	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	11,49	0,01
ORSE	10352	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	11,35	0,05
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	271,42	0,11
ORSE	10791	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,52	0,46
CUSTO HORISTA		3,22	CUSTO MENSALISTA		3,22	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10551	Encargos Complementares - Encanador	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta Básica	un	0,0045	149,28	0,67
ORSE	10592	Lima chata 12"	un	0,0001	31,17	0,00
ORSE	10593	Pincel simples 30mm	un	0,0001	17,76	0,00
ORSE	10595	Protetor auricular	un	0,0045	4,43	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	32,48	0,06
ORSE	11253	Torneira para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	20,81	0,02
ORSE	11254	Torneira para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	20,03	0,01
ORSE	11255	Torneira para tubos PVC de 1"	un	0,0005	39,36	0,02
ORSE	11256	Torneira para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	54,28	0,02
ORSE	11257	Torneira para tubos PVC de 2 1/2"	un	0,0004	29,37	0,01
ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	12,67	1,29
ORSE	1651	Oculos branco proteção	pr	0,0008	5,43	0,00

CUSTOS: Orçamento, Planejamento e Controle de Obras

Página 5/7

ID PROJETO_COMPOSICAO_CUSTO_UNITARIO

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,07	0,27
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	157,43	0,24
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	10,34	0,02
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,0006	55,15	0,04
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	14,84	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	11,49	0,01
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	11,35	0,05
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	271,42	0,11
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,52	0,46
CUSTO HORISTA		3,33	CUSTO MENSALISTA		3,33	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10579	Encargos Complementares - Armador	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta Básica	un	0,0045	149,26	0,67
ORSE	10585	Arco de serra	un	0,0002	19,27	0,00
ORSE	10586	Tesourão	un	0,0002	33,38	0,01
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,43	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	32,48	0,06
ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	12,67	1,29
ORSE	1651	Óculos incolor proteção	pç	0,0008	5,43	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,07	0,27
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	157,43	0,24
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	10,34	0,02
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,0006	55,15	0,04
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	14,84	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	11,49	0,01
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	11,35	0,05
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	271,42	0,11
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,52	0,46
CUSTO HORISTA		3,33	CUSTO MENSALISTA		3,33	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10579	Encargos Complementares - Armador	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta Básica	un	0,0045	149,26	0,67
ORSE	10585	Arco de serra	un	0,0002	19,27	0,00
ORSE	10586	Tesourão	un	0,0002	33,38	0,01
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,43	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	32,48	0,06
ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	12,67	1,29
ORSE	1651	Óculos incolor proteção	pç	0,0008	5,43	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,07	0,27
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	157,43	0,24
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	10,34	0,02
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,0006	55,15	0,04
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	14,84	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	11,49	0,01
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	11,35	0,05
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	271,42	0,11
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,52	0,46
CUSTO HORISTA		3,33	CUSTO MENSALISTA		3,33	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10579	Encargos Complementares - Armador	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta Básica	un	0,0045	149,26	0,67
ORSE	10585	Arco de serra	un	0,0002	19,27	0,00
ORSE	10586	Tesourão	un	0,0002	33,38	0,01
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,43	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	32,48	0,06
ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	12,67	1,29
ORSE	1651	Óculos incolor proteção	pç	0,0008	5,43	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,07	0,27
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	157,43	0,24
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	10,34	0,02
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,0006	55,15	0,04
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	14,84	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	11,49	0,01
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	11,35	0,05
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	271,42	0,11
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,52	0,46
CUSTO HORISTA		3,33	CUSTO MENSALISTA		3,33	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10579	Encargos Complementares - Armador	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10252	Alegua de alumínio d' 3,00m (para pedreiro)	un	0,0002	36,91	0,01
ORSE	10492	Cesta Básica	un	0,0045	149,26	0,67
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,43	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	32,48	0,06

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	271,42	0,11
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,52	0,46
CUSTO HORISTA		3,33	CUSTO MENSALISTA		3,33	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10579	Encargos Complementares - Soldador	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta Básica	un	0,0045	149,26	0,67
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,43	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	32,48	0,06
ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	12,67	1,29
ORSE	1651	Óculos incolor proteção	pç	0,0008	5,43	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,07	0,27
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	157,43	0,24
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	10,34	0,02
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,0006	55,15	0,04
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	14,84	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	11,49	0,01
SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	175,97	0,04
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	11,35	0,05
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	271,42	0,11
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,52	0,46
CUSTO HORISTA		3,33	CUSTO MENSALISTA		3,33	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10604	Encargos Complementares - Semelhante ao Operador de Equipamento Leve	h

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTONA. RABELO
Engº Civil
CREA/4332/D-SE

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10789	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	14,93	0,00
ORSE	10790	Prumo de face	un	0,0001	26,79	0,00
ORSE	11243	Martelo sem unha	un	0,0001	24,88	0,00
ORSE	11245	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0007	10,19	0,01
ORSE	11246	Escala métrica de bambu	un	0,0007	8,19	0,01
ORSE	11247	Sarrafo	un	0,0001	256,57	0,03
ORSE	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	12,29	0,00
ORSE	11265	Martelo de borracha sem cabo	un	0,0004	10,40	0,00
ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	12,67	1,29
ORSE	1651	Oculos incolor proteção	pç	0,0005	5,43	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,07	0,27
ORSE	4174	Desempenadeira de espelha, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,77	0,00
ORSE	4722	Colher de pedreiro	un	0,0004	17,91	0,01
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	157,43	0,24
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	10,34	0,02
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,0006	55,15	0,04
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	14,84	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	11,49	0,01
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	11,35	0,05
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	271,42	0,11
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,52	0,46
CUSTO HORISTA		3,31	CUSTO MENSALISTA		3,31	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10603	Encargos Complementares - Soldador	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta Básica	un	0,0045	149,26	0,67
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,43	0,02

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016	32,49	0,05
ORSE	11270	Martelo de bola de tipo pioneta, cabo de madeira, 500x0,4x0,5mm	un	0,0033	24,12	0,01
ORSE	11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072068R Belzer	un	0,0031	24,60	0,00
ORSE	11272	Alicate Crimpador (crimpador)	un	0,0001	86,36	0,01
ORSE	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas mordas, 25 x 35 x 4,5mm, marca Black Jack	un	0,0022	182,62	0,04
ORSE	11274	Grampo de fio aperto rápido 16" Ref. 80587 Belheels	un	0,0003	15,65	0,00
ORSE	11275	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	53,27	0,01
ORSE	11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes jateados em aço temperado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 136 Gedore.	un	0,0002	57,51	0,01
ORSE	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (450mm). Ref. 138 2 Gedore	un	0,0002	92,89	0,02
ORSE	11278	Alicate diagonal para corte reto 5" a 8"	un	0,0002	31,66	0,01
ORSE	11279	Alicate para anéis de plástico capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	74,65	0,01
ORSE	11280	Chave Inglesa 15" ref. 013418012 carbografite	un	0,0002	54,74	0,01
ORSE	11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	253,96	0,20
ORSE	11282	Furadeira/parafusadeira angular elétrico pistola 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	un	0,0002	337,47	0,07
ORSE	11283	Martelo de bola de 1 kg com cabo de madeira	un	0,0001	107,33	0,01
ORSE	11284	Cavalete de forro nº 1	un	0,0002	100,71	0,02
ORSE	11285	Ferro inversora de solda MMA 140ED 220V - BAMBOZZI - MMI- 140ED	un	0,0001	787,12	0,08
ORSE	11286	Macaco de solda Ref. CG201 código 013414410 carbografite	un	0,0003	332,58	0,10
ORSE	155	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	12,67	1,29
ORSE	1651	Oculos branco proteção	pr	0,0008	5,43	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0654	4,07	0,27
ORSE	341	Fardamento com mangas curto	un	0,0015	157,43	0,24
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023	10,34	0,02
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/sola acolchoado	par	0,0008	55,15	0,04
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0002	14,84	0,00
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	11,48	0,01
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0046	11,35	0,05
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	271,42	0,11
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,52	0,46

CUSTO HORISTA: 3,88 CUSTO MENSALISTA: 788

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10869	Forma para viga/pilar/etc, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisão de 07.2015	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	12549	Encargos Complementares - Servente	h	0,213	3,40	0,72
ORSE	12551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,853	3,32	2,83
ORSE	1288	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,643	8,17	5,62
SINAPI	1347	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	m2	0,117	63,01	7,37
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionável em água	l	0,02	6,01	0,14
SINAPI	43130	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,15	22,62	3,39
SINAPI	4508	Sarrafo 2,5 x 10 cm em pinus, misto ou equivalente da região - bruta	m	0,544	4,99	2,71
SINAPI	5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,025	18,57	0,47
SINAPI	5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,10	14,23	1,42
SINAPI	6153	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,061	14,09	0,86
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,853	15,59	13,30
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,213	11,65	2,48

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,52	0,46

CUSTO HORISTA: 3,88 CUSTO MENSALISTA: 788

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	10606	Encargos Complementares - Almoxarife	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesto Básico	un	0,0043	149,28	0,67
ORSE	10598	Protetor labial	un	0,0045	4,43	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016	32,49	0,05
ORSE	11270	Martelo de bola de tipo pioneta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0035	24,12	0,01
ORSE	11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072068R Belzer	un	0,0035	24,60	0,00
ORSE	11272	Alicate Crimpador (crimpador)	un	0,0001	86,36	0,01
ORSE	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas mordas, 25 x 35 x 4,5mm, marca Black Jack	un	0,0022	182,62	0,04
ORSE	11274	Grampo de fio aperto rápido 16" Ref. 80587 Belheels	un	0,0003	15,65	0,00
ORSE	11275	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	53,27	0,01
ORSE	11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes jateados em aço temperado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 136 Gedore.	un	0,0002	57,51	0,01
ORSE	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (450mm). Ref.138 2 Gedore	un	0,0002	92,89	0,02
ORSE	11278	Alicate diagonal para corte reto 5" a 8"	un	0,0002	31,66	0,01
ORSE	11279	Alicate para anéis de plástico capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	74,65	0,01
ORSE	11280	Chave Inglesa 15" ref. 013418012 carbografite	un	0,0002	54,74	0,01
ORSE	11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	253,96	0,20
ORSE	11282	Furadeira/parafusadeira angular elétrico pistola 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	un	0,0002	337,47	0,07
ORSE	11283	Martelo de bola de 1 kg com cabo de madeira	un	0,0001	107,33	0,01
ORSE	11284	Cavalete de forro nº 1	un	0,0002	100,71	0,02
ORSE	11285	Ferro inversora de solda MMA 140ED 220V - BAMBOZZI - MMI- 140ED	un	0,0001	787,12	0,08
ORSE	11286	Macaco de solda Ref. CG201 código 013414410 carbografite	un	0,0003	332,58	0,10
ORSE	155	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	12,67	1,29

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

CUSTO HORISTA: 41,83 CUSTO MENSALISTA: 36,92

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	11414	Parafuso fendo em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,01	3,26	0,03
ORSE	12355	Parafuso fendo em aço inox 1/4" X 3/4"	un	1,00	0,61	0,61
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,01	16,50	0,16

CUSTO HORISTA: 3,26 CUSTO MENSALISTA: 2,90

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10540	Encargos Complementares - Servente	h	1,22	3,40	4,15
ORSE	10553	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,36	3,31	1,19
SINAPI	4750	Pedreiro (auxiliar)	h	0,98	13,59	5,81
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,22	11,65	14,22

CUSTO HORISTA: 29,14 CUSTO MENSALISTA: 25,26

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	11477	Concreto usinado bombeável, fck=15mpa, slump=10 +/- 1cm, brita 0 e 1, lançamento com auxílio de bomba lança (silo)	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	1,00	25,24	25,24
ORSE	834	Concreto usinado bombeável 30a1 fck=15mpa	m3	1,00	325,92	325,92
SINAPI	44955	Serviço de bombeamento de concreto com consumo maior de 40 m3	m3	1,00	35,35	35,35

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTOMA RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D-SE

124

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

CUSTO HORISTA	382,47	CUSTO MENSALISTA	386,62

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	11494	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado no interior da obra	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	1,00	25,14	25,14
SINAPI	34492	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (ref. 8953)	m3	1,00	343,80	343,80
SINAPI	44535	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	1,00	35,35	35,35
CUSTO HORISTA		404,28	CUSTO MENSALISTA			430,49

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	335	Forma plana para estruturas em compensado resinado de 12mm, 02 uso, incluindo escoramento - Rev 02_04/2022	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,50	3,40	5,10
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,333	3,32	4,43
ORSE	1586	Madeira nista serrada (baixote) 6 x 6cm = 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,067	9,17	28,11
ORSE	630	Compensado resinado 12mm - Madeit ou similar	m2	6,564	38,63	73,14
SINAPI	3892	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa-mineralonas em água	l	0,02	0,54	0,14
SINAPI	43136	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,15	22,62	3,39
SINAPI	4806	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, misto ou equivalente da região - bruta	m	2,722	4,99	13,57
SINAPI	5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,625	19,87	0,47
SINAPI	5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	3,10	19,23	1,92
SINAPI	5103	Tábua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,300	14,38	4,40
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,333	15,59	20,78
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,50	11,65	17,48

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

CUSTO HORISTA	122,96	CUSTO MENSALISTA	125,33

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	11707	Piso em concreto simples concretado fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para faixas de contratação	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10560	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,53	3,31	1,75
ORSE	11480	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado no interior da obra	m3	0,07	393,41	27,30
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,53	15,59	8,26
CUSTO HORISTA		37,31	CUSTO MENSALISTA			35,41

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	1199	Ponto de água (fria/quente), simples/barrilete pvc rígido soldável Ø 25mm	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,335	3,40	1,14
ORSE	10553	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,335	3,31	1,11
ORSE	136	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0065	73,63	0,73
ORSE	2036	Solução limpadora pvc	l	0,135	70,90	9,57
ORSE	285	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,00	0,50	1,00
SINAPI	13	Estopa	kg	0,25	16,01	4,00
SINAPI	3767	Luva em cobre para ponteira ou misturador, bitrosca 1/2", com ramal/fixa	un	1,00	0,77	0,77
SINAPI	3865	Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, água fria (nbr-5648)	m	7,00	4,29	30,03
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,335	15,59	5,22
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,335	11,65	3,90
CUSTO HORISTA		57,41	CUSTO MENSALISTA			55,62

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	7220	Tubo pvc rígido soldável dn 25mm	m

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,15	3,40	0,51
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,15	3,32	0,50
ORSE	2468	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto, para tubulação diam. 1/2" a 1"	m	1,01	4,22	4,26
ORSE	981	Fita veda rosca 18mm	m	0,40	0,20	0,08
SINAPI	9859	Tubo pvc roscável, 3/4", água fria predial	m	1,01	11,56	11,68
SINAPI	3986	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,25	15,59	3,84
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,15	11,65	1,75
CUSTO HORISTA		21,10	CUSTO MENSALISTA			19,31

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	123	Concreto simples fck=15mpa, lançado manualmente, sem bombeamento e adensamento	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	6,00	3,40	20,40
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,00	0,69	175,34
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,843	97,67	82,11
SINAPI	4716	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,527	77,55	40,83
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,208	77,15	16,12
SINAPI	6111	Servente de obras	h	6,00	11,65	69,93
CUSTO HORISTA		418,38	CUSTO MENSALISTA			399,42

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	125	Concreto simples fck= 15 MPA (f=10), lançado na obra, sem lançamento e adensamento	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON V. RABELO
Engº Civil
CREA 4232/D-Sc

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	6,00	3,40	20,40
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,00	0,69	291,47
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,913	87,67	79,50
SINAPI	4716	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,527	77,55	40,83
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,208	77,15	16,12
SINAPI	6111	Servente de obras	h	6,00	11,65	69,93
CUSTO HORISTA		435,76	CUSTO MENSALISTA			1.423,02

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	1,00	41,39	41,39
SINAPI	34492	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (ref. 8953)	m3	1,00	343,80	343,80
SINAPI	44535	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	1,00	35,35	35,35
CUSTO HORISTA		430,54	CUSTO MENSALISTA			414,07

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	129	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,67	3,40	5,64
ORSE	10560	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,35	3,31	1,16
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,36	3,32	1,20
ORSE	10555	Encargos Complementares - Armador	h	0,19	3,25	0,62
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,35	15,59	5,61
SINAPI	278	Armador (horista)	h	0,16	15,99	2,61

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,36	15,56	5,61
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,62	11,65	18,88
CUSTO HORISTA		41,39	CUSTO MENSALISTA		34,82	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	7145	Laje pré-fabricada (unitário) para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,20	3,40	4,42
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,30	3,31	0,99
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,43	3,32	1,43
ORSE	140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de "salangard nas formas, para superestruturas e fundações - Kg	kg	0,40	13,49	5,40
ORSE	1568	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0335 m3/m (angelim, louro)	m	1,01	9,17	9,26
ORSE	6965	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,0012 m³/m	m	0,74	3,32	2,50
SINAPI	10367	Tábua "2,5 x 23" cm em pinus, média ou equivalente da região - bruta	m	0,33	21,10	3,66
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,90	0,69	6,11
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0800	67,07	5,30
SINAPI	3744	Laje pré-moldada convencional (lajotas e vigotas) para piso unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vão até 4,50 m (sem capeamento)	m2	1,00	55,86	55,86
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	77,55	3,21
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0138	77,12	1,06
SINAPI	5975	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,02	13,87	0,36
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,43	15,56	6,70
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,30	15,56	4,68
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,30	11,65	15,15
CUSTO HORISTA		126,30	CUSTO MENSALISTA		126,91	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	1400	Registro gaveta bruto, d= 15 mm (1/2") - ref 1502-B, Fabrimar ou similar	un

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,54	3,40	1,84
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,54	3,32	1,79
ORSE	581	Fita veda rosca 18mm.	m	0,52	0,20	0,11
SINAPI	5020	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1,00	19,60	19,60
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,54	15,59	8,42
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,51	11,65	5,95
CUSTO HORISTA		39,15	CUSTO MENSALISTA		30,25	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	1458	Registro gaveta bruto, d= 20 mm (3/4") - ref 1502-B, Fabrimar ou similar	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,54	3,40	1,84
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,54	3,32	1,79
ORSE	581	Fita veda rosca 18mm.	m	0,94	0,20	0,19
SINAPI	0018	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	un	1,00	20,76	20,76
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,54	15,59	8,42
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,54	11,65	6,29
CUSTO HORISTA		39,31	CUSTO MENSALISTA		39,41	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	185	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 12:6 (cimento/cal/areia), furos 2cm - Real 08	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,88	3,40	2,99

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,14	3,31	3,77
ORSE	3208	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,0252	448,22	11,30
ORSE	2657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	40,00	0,69	27,60
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	1,14	15,59	17,77
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,86	11,65	10,26
CUSTO HORISTA		73,88	CUSTO MENSALISTA		57,83	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	7539	Tubo pvc rígido, ponta e bolsa, série normal, esgotos predial, d = 50mm	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,30	3,40	1,02
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,30	3,32	1,00
ORSE	1703	Pasta lubrificante p/ pvc jei	kg	0,01	64,56	0,65
SINAPI	296	Anel borracha para tubo esgoto predial, da 50 mm (nbr 5688)	un	0,17	1,81	0,31
SINAPI	8936	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,01	9,17	9,26
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,30	15,56	4,68
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,30	11,65	3,50
CUSTO HORISTA		73,47	CUSTO MENSALISTA		18,60	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	7537	Tubo pvc rígido, ponta e bolsa, série normal, esgotos predial, d = 100mm	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,52	3,40	1,77
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,52	3,32	1,73
ORSE	1703	Pasta lubrificante p/ pvc jei	kg	0,023	64,56	1,49
SINAPI	331	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,17	3,21	0,55

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	9836	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,01	14,93	15,08
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,52	15,59	8,11
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,52	11,65	6,06
CUSTO HORISTA		34,79	CUSTO MENSALISTA		29,00	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	185	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 12:6 (cimento/cal/areia), furos 2cm	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,875	3,40	2,98
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,75	3,31	5,79
ORSE	3208	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,0640	448,22	29,09
ORSE	2657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,00	0,69	32,43
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	1,75	15,59	27,28
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,875	11,65	10,20
CUSTO HORISTA		102,78	CUSTO MENSALISTA		86,97	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	1632	Ramal de esgoto com tubo de pvc rígido, série normal de 4" (100 mm), inclusive conexões	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,40	3,40	1,36
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,40	3,32	1,33
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 350 gramas	kg	0,015	73,83	1,10
SINAPI	10986	Junção de redução invertida, pvc soldável, 150 x 50 mm, para esgoto predial	un	1,00	17,75	17,75
SINAPI	13	Estopa	kg	0,05	16,91	0,85
SINAPI	3520	Joelho pvc, soldável, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,00	8,49	16,97
SINAPI	9836	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,00	14,53	58,11

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	2688	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,40	15,59	6,24
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,40	11,65	4,66
CUSTO HORISTA		10,90	CUSTO MENSALISTA		307,33	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	1726	Suporte para pias com 2 bacias compridas (louça e dimensões externas de: 1,60 x 1,00 x 0,80 m)	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	145	Laje pré-fabricada cerâmica, para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento com	m2	1,62	125,30	204,61
ORSE	185	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa 1:2 - 1:2:8 (cimento/cal/areia),	m2	4,95	107,78	577,34
ORSE	2487	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,97	45,19	89,02
ORSE	2651	Lastro de brita 3	m3	0,225	517,97	25,45
ORSE	91	Alvenaria pedra colonial argamassada c/ cimento e areia traço b-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,432	398,81	172,29
ORSE	96	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,012	405,86	4,85
ORSE	845	Caiação/pintura cal pedrisco (bota 0), com preto	m2	1,68	105,87	178,14
CUSTO HORISTA		193,75	CUSTO MENSALISTA		1117,06	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	1768	Batente em madeira de lei, e = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00 m de largura, uso comum (duas faces 82 pés/m e 2m	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,40	3,40	4,76
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,50	3,31	4,97
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,40	3,32	4,65
ORSE	1903	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,0105	466,09	4,89
ORSE	5015	Batente (com3a) em madeira lei 1x14cm (80x220cm), completo c/02 jogos alizar	q	1,00	235,23	235,23
SINAPI	5915	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	eq	0,02	19,87	0,38

CICLOPE - Orçamento, Planejamento e Controle de Obras

Página 28

DESPROTO COMPOSIÇÃO CUSTO UNITÁRIO

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,40	15,59	21,82
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	1,53	15,59	23,86
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,40	11,65	16,32
CUSTO HORISTA		210,45	CUSTO MENSALISTA		1304,24	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	1903	Argamassa cimento e areia traço b-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	4,00	3,40	13,60
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp II-32	kg	452,20	0,69	310,93
SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,09	85,05	92,83
SINAPI	6111	Servente de obras	h	4,00	11,65	46,62
CUSTO HORISTA		85,09	CUSTO MENSALISTA		455,98	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	1905	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:3) (sem aditivo redutor de água) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2m betoneira - Preparo, Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	4,00	3,40	13,60
ORSE	1113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,00	7,35	146,98
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp II-32	kg	452,20	0,69	310,93
SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,09	85,05	92,83
SINAPI	6111	Servente de obras	h	4,00	11,65	46,62
CUSTO HORISTA		612,09	CUSTO MENSALISTA		602,97	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	1903	Argamassa cimento e areia traço b-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

CICLOPE - Orçamento, Planejamento e Controle de Obras

Página 29

DESPROTO COMPOSIÇÃO CUSTO UNITÁRIO

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº CIVIL
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	4,00	3,40	13,60
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp II-32	kg	300,00	0,69	206,28
SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,09	85,05	92,83
SINAPI	6111	Servente de obras	h	4,00	11,65	46,62
CUSTO HORISTA		169,32	CUSTO MENSALISTA		359,33	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	106	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada pi/ beiral, tipo Vigota Cia Brasileira ou similar	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	202	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm (com aberturas de encaixes	m	0,65	52,62	45,89
CUSTO HORISTA		30,02	CUSTO MENSALISTA		47,40	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	202	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm (com aberturas de encaixes	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,40	3,40	1,36
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,60	3,32	1,99
ORSE	1507	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,00	35,28	35,28
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,60	15,59	9,35
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,40	11,65	4,66
CUSTO HORISTA		52,63	CUSTO MENSALISTA		49,06	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	2689	Vaso sanitário convencional, louça branca, sifonado, para pessoas com mobilidade reduzida (PMRD ou similar), assento plástico cinza ou branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Ref 04	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

CICLOPE - Orçamento, Planejamento e Controle de Obras

Página 30

DESPROTO COMPOSIÇÃO CUSTO UNITÁRIO

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,30	3,40	7,82
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	2,30	3,32	7,64
ORSE	220	Assento para vaso sanitario, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,00	16,09	16,09
ORSE	2508	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (jelmex ou similar)	un	1,00	24,43	24,43
ORSE	668	Fixação para vaso sanitário, DECA SP10 ou similar	cj	1,00	29,24	29,24
SINAPI	1030	Caixa de descarga de plástico externa, de "6" l, puxador de nylon, sem tubo e cano, bóia, engate	un	1,00	40,71	40,71
SINAPI	10429	Bacia sanitária (vaso) convencional, de louça branca, dimensões mínimas, saída vertical (sem assento)	un	1,00	172,58	172,58
SINAPI	9838	Anel de vedação pvc 4"x1/2", 130 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	un	1,00	8,31	8,31
SINAPI	6145	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,00	3,28	3,28
SINAPI	2456	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	3,30	15,59	35,85
SINAPI	6111	Servente de obras	h	2,30	11,65	26,80
CUSTO HORISTA		371,80	CUSTO MENSALISTA		359,47	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	1211	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, beiral com vão de 2m e 10 m	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	12,00	3,40	40,80
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	10,00	3,32	33,20
ORSE	2084	Suporte em "U" para fixação de pondural em linhas de tesouras, em bitola 4" x 3/16" com parafusos e porca 5/8"	un	1,00	150,38	150,38
ORSE	6877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	25,00	45,69	1.154,28
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	10,00	15,59	155,92
SINAPI	6111	Servente de obras	h	12,00	11,65	139,85
CUSTO HORISTA		1716,43	CUSTO MENSALISTA		1655,73	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

CICLOPE - Orçamento, Planejamento e Controle de Obras

Página 31

DESPROTO COMPOSIÇÃO CUSTO UNITÁRIO

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	12316	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e flexível (metal 1/2" x 30cm), todos sem plásticos (exclusive cromo), de fixação ou similares - Rev 05	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,75	3,40	9,35
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	2,75	3,32	9,13
ORSE	2291	Tomada plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,00	12,17	12,17
ORSE	181	Fita veda rosca 18mm	m	0,84	0,29	0,24
ORSE	282	Fixação p/ lavatório - parafusos (cesa - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,00	11,45	11,45
SINAPI	13423	Lavatório de louça sifonado, infantil (sem coluna), dimensões 40 x 30 cm	un	1,00	76,13	76,13
SINAPI	9141	Engate flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,00	3,28	3,28
SINAPI	9545	Sifão plastico tipo copo para pia articulável 1.1/2 x 1.1/2"	un	1,00	12,88	12,88
SINAPI	9578	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", com unho e sem ladrao	un	1,00	2,61	2,61
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,75	15,53	42,97
SINAPI	6111	Servente de obras	h	2,75	11,65	32,05
	CUSTO HORISTA	34,70	CUSTO MENSALISTA		10,69	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	2185	Impermeabilização de baldrame (reservatório, piso térreo, parede de fundação, muro de arrimo, etc.) com manta asfáltica e = 3,0mm	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,40	3,40	1,36
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,40	3,34	1,32
ORSE	1206	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:S) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas area dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,025	360,07	9,00
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,40	15,59	6,24
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,40	11,65	4,66
	CUSTO HORISTA	22,57	CUSTO MENSALISTA		20,19	

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	2281	Preparo de superfície com fundamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,10	3,40	0,34
ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	h	0,20	3,48	0,70
ORSE	1333	Líquido selador para parede	l	0,13	7,33	0,95
SINAPI	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un	0,50	0,77	0,39
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,20	15,59	3,12
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,10	11,65	1,17
	CUSTO HORISTA	5,67	CUSTO MENSALISTA		5,82	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	2281	Preparo de superfície com fundamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,10	3,40	0,34
ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	h	0,20	3,48	0,70
ORSE	1332	Líquido selador acrílico	l	0,20	7,33	1,47
SINAPI	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un	0,50	0,77	0,38
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,20	15,59	3,12
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,10	11,65	1,17
	CUSTO HORISTA	7,15	CUSTO MENSALISTA		6,34	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	2285	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,20	3,40	0,68
ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	h	0,40	3,48	1,39
ORSE	2292	Tinta pva latex para interiores corallmur ou similar	l	0,18	13,47	2,42
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,40	15,59	6,24
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,20	11,65	2,33
	CUSTO HORISTA	13,05	CUSTO MENSALISTA		11,06	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	2294	Pintura de proteção para superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva zarcão - R2	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,10	3,40	0,34
ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	h	0,20	3,48	0,70
ORSE	2446	Zarcão anticorrosivo	l	0,09	13,52	1,22
SINAPI	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un	0,25	0,77	0,19
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,20	15,56	3,12
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,10	11,65	1,17
	CUSTO HORISTA	8,24	CUSTO MENSALISTA		6,89	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	2288	Aplicação de 01 demão de tinta sintética esmalte sobre superfícies metálicas de madeira - R1	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,10	3,40	0,34
ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	h	0,20	3,48	0,70
ORSE	1332	Fundo sintético nivelador selador (catalli ou si-dal)	l	0,09	26,36	2,37
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,20	15,59	3,12

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4332[illegible]

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,10	11,65	1,17
	CUSTO HORISTA	7,70	CUSTO MENSALISTA		6,83	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	2318	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,20	3,40	0,68
ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	h	0,40	3,48	1,39
ORSE	2226	Tinta esmalte sintético (corallit ou similar)	l	0,15	32,17	5,78
SINAPI	3763	Lixa em folha para ferro, número 150	un	0,30	2,39	0,68
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,40	15,59	6,24
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,20	11,65	2,33
	CUSTO HORISTA	17,11	CUSTO MENSALISTA		15,42	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	2288	Pintura de acabamento com fundamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,20	3,40	0,68
ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	h	0,40	3,48	1,39
ORSE	2226	Tinta esmalte sintético (corallit ou similar)	l	0,18	32,17	5,78
SINAPI	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un	0,40	0,77	0,31
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,40	15,59	6,24
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,20	11,65	2,33
	CUSTO HORISTA	16,23	CUSTO MENSALISTA		15,04	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	2322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte sintético (hidrolux ou similar)	m2

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10546	Encargos Complementares - Servente	h	0,20	3,40	0,68
ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	h	0,40	3,48	1,39
SINAPI	7342	Tinta mineral impermeável à ag. brahca	kg	0,35	2,80	0,98
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,40	15,59	6,24
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,20	11,65	2,33
	CUSTO HORISTA	11,40	CUSTO MENSALISTA		9,66	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	231	Telamento com bitta de fechamento provisório em chapa	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,22	3,40	0,75
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,22	3,32	0,73
ORSE	2193	Tela fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, espessura, s/ acessórios	m2	1,17	20,07	23,48
SINAPI	1937	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - botões)	cj	1,42	0,27	0,39
SINAPI	4299	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un	1,42	1,45	2,06
SINAPI	4213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,22	15,59	3,43
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,22	11,65	2,56
	CUSTO HORISTA	31,32	CUSTO MENSALISTA		32,20	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	4451	Andaime tubular metálico simples - faça x dia	PxD

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	152	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	1,00	0,36	0,36

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

	CUSTO HORISTA	6,96	CUSTO MENSALISTA	0,00

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	2477	Rebaixo em alvenaria para passagem de tubulação dim: 1,10 x 2	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,35	3,40	1,19
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,20	3,33	0,66
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,20	15,58	3,12
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,35	11,65	4,08
	CUSTO HORISTA	9,02	CUSTO MENSALISTA		7,80	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	4460	Escoramento de valas em alvenaria e concreto para tubulações dim: 1,10 x 1,1	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,15	3,31	0,50
ORSE	1903	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,003	465,09	1,40
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,15	15,59	2,34
	CUSTO HORISTA	4,22	CUSTO MENSALISTA		3,73	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	2494	Enchimento de valas em alvenaria e concreto para tubulação dim: 1,10 x 2,2	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,30	3,31	0,99
ORSE	1903	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,005	465,09	3,33

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,35	15,59	4,88
	CUSTO HORISTA	7,98	CUSTO MENSALISTA		7,02	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	291	Coleta e carga mecânica de entulho	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00	3,40	3,40
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,00	11,65	11,65
	CUSTO HORISTA	15,05	CUSTO MENSALISTA		12,06	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	7361	Lastro de brita 2	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,00	3,40	6,80
SINAPI	4722	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,20	72,87	87,44
SINAPI	6111	Servente de obras	h	2,00	11,65	23,31
	CUSTO HORISTA	117,57	CUSTO MENSALISTA		117,55	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	2401	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-500mm, 400kN/t, para poço de visita e caixas de passagem	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,50	3,40	1,70
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,50	3,31	1,66
ORSE	166	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x8x19), esp e 0,05m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e juntas de 2,0cm - R1	m2	0,19	87,39	16,52

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON K. RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	1903	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,001	465,09	0,47
SINAPI	5240	Tampão ferro fundido simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo, tampa 600 mm, com sistema articulação (com fixadores em relevo do tipo de cada)	un	1,00	588,65	588,65
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,50	15,59	7,80
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,50	11,65	5,83
	CUSTO HORISTA	152,80	CUSTO MENSALISTA		126,95	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	3815	Caixa de passagem ou abrigo de alvenaria de tijolos maciços esp. e = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,038	478,14	18,17
ORSE	141	Aço CA - 60 Ø =1,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	0,77	12,91	9,71
ORSE	155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x8x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e juntas de 2,0cm - R1	m2	0,64	87,39	55,63
ORSE	2497	Escavação manual de valo ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,125	45,19	5,65
DFSE	3310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 06/2015	m2	0,46	5,69	2,73
ORSE	3318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,46	32,59	15,64
ORSE	85	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,200	81,43	24,92
	CUSTO HORISTA	132,91	CUSTO MENSALISTA		122,19	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	2621	Selha pre-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x 1,10m	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,40	3,40	1,36
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,20	3,31	0,66
ORSE	1075	Selha pre-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	un	1,00	56,81	56,81

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,20	15,59	3,12
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,40	11,65	4,66
CUSTO HORISTA		58,69	CUSTO MENSALISTA		87,08	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	3287	Ponto de tomada 2p+t, 10A, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", fiação unipolar 2,5mm², fio 10, isolação 750v em pvc e caixa 4"x2"	pt

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	4,00	3,40	13,60
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	5,60	3,32	18,40
ORSE	9965	Tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,00	8,03	8,03
SINAPI	1972	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,00	3,09	3,09
SINAPI	20915	Fita isolante de autofusão antichama, uso até 750 v, em rolo de 15 mm x 20 m	un	0,15	8,14	1,22
SINAPI	2074	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva	m	6,00	4,85	29,26
SINAPI	939	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolação em pvc/a, anti-chama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	m	18,60	2,11	37,94
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	5,00	16,51	82,45
SINAPI	6111	Servente de obras	h	4,60	11,65	46,62
CUSTO HORISTA		257,77	CUSTO MENSALISTA		519,36	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	3309	Argamassa de chumbamento, cimento, cal e areia traço 1:0,5:6 - 1 saco cimento 50 kg / 3 sacos cal 20 kg / 6 padiolas de areia (m 0,03 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	4,00	3,40	13,60
SINAPI	1106	Cal hidratado ch-i para argamassas	kg	182,00	0,86	156,43
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,00	0,58	105,14
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,216	87,07	105,88

Obs.: Orçamento, Planejamento e Controle de Obra

Página 30

ID PROJETO_COMPOSIÇÃO_CUSTO_UNITÁRIO

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	6111	Servente de obras	h	4,00	11,65	46,62
CUSTO HORISTA		448,32	CUSTO MENSALISTA		485,09	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	3309	Argamassa cimento, cal e areia traço 1:0,5:6 - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia (m³ 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	4,00	3,40	13,60
SINAPI	1106	Cal hidratado ch-i para argamassas	kg	148,00	0,86	127,21
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,00	0,69	101,77
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,216	87,07	105,88
SINAPI	6111	Servente de obras	h	4,00	11,65	46,62
CUSTO HORISTA		365,55	CUSTO MENSALISTA		395,16	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	3307	Ponto de tomada 2p+t, 10A, de embutir, 10 A, com placa em pvc, incluso eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", fiação unipolar 2,5mm², fio 10, isolação 750v em pvc e caixa 4"x2"	pt

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,60	3,40	2,04
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60	3,31	1,99
ORSE	1905	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,02	485,09	9,30
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,60	15,59	9,35
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,60	11,65	6,99
CUSTO HORISTA		29,66	CUSTO MENSALISTA		25,68	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	3218	Selteira especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 - 1:3 cimento / areia (medida)	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

Obs.: Orçamento, Planejamento e Controle de Obra

Página 31

ID PROJETO_COMPOSIÇÃO_CUSTO_UNITÁRIO

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,60	3,40	2,04
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60	3,31	1,99
ORSE	1905	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3), com aditivo vedapol ou similar- 2 sacos cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	m3	0,02	612,09	12,24
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,60	15,59	9,35
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,60	11,65	6,99
CUSTO HORISTA		29,66	CUSTO MENSALISTA		29,58	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	3406	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,007	3,40	0,02
SINAPI	371	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	3,94	0,79	0,62
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,007	11,65	0,08
CUSTO HORISTA		0,09	CUSTO MENSALISTA		0,09	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	3406	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,007	3,40	0,02
SINAPI	2694	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,84	1,26	1,05
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,007	11,65	0,08
CUSTO HORISTA		1,15	CUSTO MENSALISTA		1,14	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

Obs.: ORSE, Orçamento, Planejamento e Controle de Obra

Página 31

ID PROJETO_COMPOSIÇÃO_CUSTO_UNITÁRIO

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	6053	Manta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	un			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	h	1,00	3,40	3,40
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60	3,33	1,99
ORSE	10554	Encargos Complementares - Ensacador	h	0,40	3,33	1,33
ORSE	10389	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisado 07.2015	m2	0,30	41,83	12,55
ORSE	127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,03	426,54	12,02
ORSE	141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	2,40	12,61	30,26
ORSE	1209	Joelho 90° pvc rígido roscável c/buchas latão, de 1/2"	un	1,00	6,56	26,24
ORSE	1860	Parafuso de metal 2 " x 12 (zincado)	un	2,00	3,89	7,76
ORSE	5207	Bolsa plástica para proteção do hidrômetro c/tampa articulada em polietileno/aço	un	1,00	76,61	76,61
ORSE	960	Fita veda-rosca teflon fxlg= 1/2"	un	1,00	0,28	0,28
SINAPI	9856	Tubo pvc, roscável, 1/2", água fria predial	m	12,00	2,39	28,68
SINAPI	2698	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,80	8,15	14,69
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,40	15,59	6,24
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,60	15,59	9,35
CUSTO HORISTA		217,16	CUSTO MENSALISTA		260,79	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	63	Barrão em madeira 6"x3"m para reforma de obra	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,00	3,40	6,80
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,00	3,32	6,64
ORSE	2311	Pintura de acabamento com limpeza, aplicação de 01 demão de cura à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	2,10	23,83	50,04

Obs.: Orçamento, Planejamento e Controle de Obra

Página 32

ID PROJETO_COMPOSIÇÃO_CUSTO_UNITÁRIO

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,10	18,87	1,89
SINAPI	5189	Tábua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	9,60	20,99	117,54
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,00	15,59	31,18
SINAPI	6111	Servente de obras	h	2,00	11,66	23,31
CUSTO HORISTA		127,48	CUSTO MENSALISTA			221,96

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	94	Tamborete em madeira para reletirada de obra	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,20	3,40	4,08
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,20	3,32	3,98
ORSE	2311	Pintura de acabamento com fixamante, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	0,93	39,83	22,15
ORSE	1566	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,28	9,17	20,76
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,07	18,87	1,32
SINAPI	5189	Tábua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	1,20	20,99	25,19
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,20	15,59	18,71
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,20	11,66	13,99
CUSTO HORISTA		109,08	CUSTO MENSALISTA			190,65

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	96	Ponto de luz em teto ou parede, com distribuição interna, incluso eletroduto galvanizado 3/4"	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	5,00	3,40	17,00
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,00	3,28	13,12
SINAPI	13001	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,00	5,42	5,42
SINAPI	20111	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,15	8,14	1,22

Obs: Não Desonerado, Referência Custos de Obras

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	2691	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,00	2,56	15,36
SINAPI	909	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm2	m	12,00	2,11	25,30
SINAPI	2498	Eletricista (horista)	h	4,00	16,50	66,00
SINAPI	6111	Servente de obras	h	5,00	11,65	58,27
CUSTO HORISTA		201,78	CUSTO MENSALISTA			177,93

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	95	Mesa em chapa compensada 14mm para retirada de obra	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,00	3,40	6,80
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,00	3,32	6,64
ORSE	2311	Pintura de acabamento com fixamante, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	8,40	23,83	200,17
ORSE	1566	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,30	9,17	29,55
ORSE	1572	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	15,40	4,52	69,67
SINAPI	1365	Chapa/painel de madeira compensada resinada (marinella resinado sosp) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	m2	2,42	42,06	101,77
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,20	18,87	3,77
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,00	15,59	31,18
SINAPI	6111	Servente de obras	h	2,00	11,66	23,31
CUSTO HORISTA		47,49	CUSTO MENSALISTA			440,84

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	98	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação (incluso compactador placa vibratória, sem considerar o grau de compactação	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10548	Encargos Complementares - Servente	h	0,75	3,40	2,55
ORSE	2459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,20	62,67	12,53

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	2461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel) - 6,0 hp	h	0,02	3,45	0,06
SINAPI	6111	Servente de obras	h	3,00	11,65	34,95
CUSTO HORISTA		47,24	CUSTO MENSALISTA			35,01

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	98	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00	3,40	3,40
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,00	11,65	11,65
CUSTO HORISTA		15,05	CUSTO MENSALISTA			12,78

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	7692	Lançamento de concreto ou nata (bombeado ou com jericas) adensamento e acabamento em peças de superestrutura	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,62	3,40	5,51
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,38	3,31	1,19
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,35	3,32	1,30
ORSE	10555	Encargos Complementares - Armador	h	0,18	3,25	0,59
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,36	15,59	5,61
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,18	15,59	2,81
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,36	15,59	5,61
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,62	11,65	18,88
CUSTO HORISTA		41,30	CUSTO MENSALISTA			34,82

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	7726	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:04) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas seco (lim. 0,350 m3) - 0,63m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON K. RABELO
Engº Civil
CREA A332/D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	8,00	3,40	27,20
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-e-32	kg	357,00	0,86	306,47
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,08	87,87	94,90
SINAPI	6111	Servente de obras	h	8,00	11,65	93,23
CUSTO HORISTA		560,83	CUSTO MENSALISTA			442,81

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	773	Alvenaria de 1/2 vez com tijolos furo 4" x 2", aparente	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,60	3,40	2,04
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,21	3,28	0,69
ORSE	1137	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,00	3,08	3,08
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,00	2,08	2,08
SINAPI	2498	Eletricista (horista)	h	0,21	16,50	3,45
SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,60	11,65	6,99
CUSTO HORISTA		19,36	CUSTO MENSALISTA			16,28

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	99	Forma plana para lajes/vigas, em chapas de pinho 2ª (uso	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,50	3,40	5,10
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,50	3,32	4,98
ORSE	1566	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,00	9,17	9,17
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,075	6,91	0,18

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	4598	Sarrafo *2,5 x 10* cm, em pinus, nitido ou equivalente da região - bruta	m	0,80	4,59	2,89
SINAPI	5987	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,30	20,12	6,04
SINAPI	6189	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	1,84	20,69	38,02
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,50	15,58	23,36
SINAPI	6111	Servente de obras	h	1,50	11,65	17,48
	CUSTO HORISTA		h	107,88	CUSTO MENSALISTA	99,83

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	7180	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2

COMPOSIÇÃO AUXILIAR — COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	*0549	Encargos Complementares - Servente	h	1,50	3,49	5,10
ORSE	30551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,50	3,32	4,98
ORSE	1569	Madeira nobre serrada (sarrafo) 8 x 6cm - 0,0288 m3/m (angelim, louro)	m	0,50	9,17	4,58
ORSE	630	Compensado resinado 12mm - Madeira ou similar	m2	0,55	39,53	21,83
SINAPI	43130	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionado em agua	l	0,015	6,81	0,10
SINAPI	4598	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,15	22,82	3,39
SINAPI	5987	Sarrafo *2,5 x 15* cm em pinus, nitido ou equivalente da região - bruta	m	2,03	4,89	9,67
SINAPI	1213	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,30	20,12	6,04
SINAPI	6111	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,50	13,58	24,36
	CUSTO HORISTA	Servente de obras	h	1,50	11,65	17,48

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	63	Forma plana para fundações, com madeira de pinho de 1ª qual	m2

COMPOSIÇÃO AUXILIAR — COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,30	3,40	4,42

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro				
ORSE	1569	Madeira nobre serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	h	1,30	3,32	4,32
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleoresinada/emulsionada em agua	m	0,40	9,17	3,67
SINAPI	5987	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, nitido ou equivalente da região - bruta	l	0,015	6,81	0,10
SINAPI	6189	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,24	4,26	1,23
SINAPI	1213	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,30	20,12	6,04
SINAPI	6111	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,73	20,69	15,22
	CUSTO HORISTA	Servente de obras	h	1,30	15,90	20,26
			h	1,30	11,65	15,15

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	6455	Cobertura de ferro 6bx47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e cantoneira 1/2" (exceto mão de obra)	m2

MATERIAL — COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	6603	Barra chata de ferro 2 1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	kg	0,355	14,00	4,97
ORSE	6819	Barra chata de ferro 3/4" x 3/8" (0,95 kg/m)	kg	0,105	14,00	1,47
ORSE	6917	Barra redonda de aço inoxidável laminado 1/2" (0,89 kg/m)	m	0,10	13,28	1,33
	CUSTO HORISTA			3,63	CUSTO MENSALISTA	6,63

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	9824	Emboçamento de alvenaria, com espessura de 20 cm(tijolo de massa furados deitados) e blocos - Rev 01	m2

COMPOSIÇÃO AUXILIAR — COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,25	3,40	0,85
ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	h	0,35	3,48	1,22
ORSE	1902	Massa acrílica	l	0,72	6,06	4,36
SINAPI	9767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelho	un	0,50	0,77	0,39
SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	0,35	15,60	5,46

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	6111	Servente de obras	h	0,26	11,65	2,91
	CUSTO HORISTA		h	76,20	CUSTO MENSALISTA	33,53

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	94	Alvenaria para selagem argamassado - cimento + areia traço 1:4 (1m) - 7 saco cimento 50kg + 5 pedreiro, betoneira de 320L e 4 serventes, incluindo a mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO AUXILIAR — COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	6,00	3,49	20,40
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,00	3,31	19,86
ORSE	1006	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedreiros areia dim. 0,35x0,45x0,25m + Condução mecânica e transporte	h	0,30	360,67	108,02
SINAPI	4720	Pedra de mao ou pedra rachao para alvenaria/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,20	72,51	87,02
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	6,00	15,59	93,53
SINAPI	6111	Servente de obras	h	6,00	11,65	69,93
	CUSTO HORISTA			356,81	CUSTO MENSALISTA	394,90

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	94	Alvenaria estrutural	m3

COMPOSIÇÃO AUXILIAR — COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	16,00	3,40	54,40
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,00	3,31	6,62
SINAPI	1715	Pedra de mão granitica	m3	0,50	72,51	36,26
SINAPI	1370	Cimento portland composto cp ii-32	kg	256,14	0,69	163,75
SINAPI	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,436	87,07	37,95
SINAPI	4715	Pedra britada n.2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,615	77,65	47,72
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	2,00	15,59	31,18
SINAPI	6111	Servente de obras	h	16,00	11,65	186,47

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON N. RABELO
Eng. Civil

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

	CUSTO HORISTA			94,97	CUSTO MENSALISTA	572,18

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	94	Concreto simples dosado na obra, fck=13,5mpa, lançado e adensado	m3

COMPOSIÇÃO AUXILIAR — COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,00	413,16	413,16
ORSE	7802	Lançamento de concreto simples (fabricado na obra, inclusive adensamento) e acabamento em peças de superestrutura	m3	1,00	41,39	41,39
	CUSTO HORISTA			94,54	CUSTO MENSALISTA	434,55

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
ORSE	9823	Fornecimento de eletrodo E-6013, Ø 4,00 mm (solda elétrica)	kg

MATERIAL — COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	10295	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	1,00	31,72	31,72
	CUSTO HORISTA			31,72	CUSTO MENSALISTA	31,72

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	39025	Curso de capacitação para vigia diurno (encargos complementares) - horista	h

MÃO DE OBRA — COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	34345	Vigia diurno	h	0,0041	11,65	0,05
	CUSTO HORISTA			0,04	CUSTO MENSALISTA	0,04

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	39025	Curso de capacitação para vigia diurno em segurança do trabalho (encargos complementares) - horista	h

MÃO DE OBRA — COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	40843	Técnico em segurança do trabalho (horista)	h	0,0140	24,01	0,35
	CUSTO HORISTA	0,35	CUSTO MENSALISTA		0,26	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	100216	Demarcação viária com tinta acrílica, espessura de 0,4 mm, perfil pintado em fábrica, af_01/2020	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88326	Operador de jato de areia ou bolas com encargos complementares	h	0,0539	23,09	1,24
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0555	18,86	0,00
SINAPI	90429	Máquina jato de areia pressão portátil, caçamba de 1 saído, capacidade 280 l, diâmetro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 160 pcm e motor diesel 83 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0457	87,80	1,35
SINAPI	90430	Máquina jato de pressão portátil, caçamba de 1 saído, capacidade 280 l, diâmetro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 160 pcm e motor diesel 83 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0382	29,25	1,12
SINAPI	35735	Granalha de aço, angular (grit), para jateamento, granulo 1,41 a 1,18 mm (cne g16)	se25kg	0,16	133,26	20,94
	CUSTO HORISTA	25,45	CUSTO MENSALISTA		24,93	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	100213	Pintura com tinta acrílica de fundo (fosco), polimerizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão), af_01/2020_p	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,0635	21,95	1,39
SINAPI	5318	Diluente aguarrás	l	0,0575	17,14	0,99
SINAPI	7397	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,1908	31,09	5,93
	CUSTO HORISTA	6,31	CUSTO MENSALISTA		5,12	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	100334	Pintura com tinta acrílica de fundo (fosco), duas demãos, sobre perfil metálico (exceto perfil) executado em oficina (por demão), af_01/2020	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,4548	21,95	9,98
SINAPI	38122	Lixa para madeira, grão 100	l	0,1547	13,12	2,02
	CUSTO HORISTA	12,01	CUSTO MENSALISTA		10,50	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (capacidade de 1,7 a 2,8 m³, 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5916	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,6 m3, peso operacional 11532 kg - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0063	187,46	1,39
SINAPI	5942	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,6 m3, peso operacional 11532 kg - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0105	51,60	0,55
SINAPI	91386	Caminhão basculante 10 m3, truck, cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0168	280,54	4,72
SINAPI	91387	Caminhão basculante 10 m3, truck, cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0138	47,22	0,65
	CUSTO HORISTA	7,31	CUSTO MENSALISTA		7,22	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	73795	Solo estabilizado sobre base com carregadeira (rendimento 4h/m³), potência bruta 128 hp, caçamba carreg. cap. útil 1 m3, capacidade cubo cap. 0,76 m3, peso operacional 11,5 t, largura útil 2,44 m, velocidade aproximada de 4,37 km/h, material do escalão, af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum	l	8,53	6,58	56,11
	CUSTO HORISTA	39,10	CUSTO MENSALISTA		56,11	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	93996	Tanque de estocagem, cilíndrico, 120 m³, teto com membrana, 2 camadas, 5,2 m3 - manutenção, af_09/2016	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	7935	Trator de esteiras, potência de 170 hp, peso operacional de 19 t, com lâmina com capacidade de 5,2 m3	un	0,0000536	1.188.515,97	63,69
	CUSTO HORISTA	35,87	CUSTO MENSALISTA		28,82	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	93810	Trator de esteiras, potência 150 hp, lâmina operacional 16,7 t, com rodas de pneus elevada e lâmina 3,18 m³ - manutenção, af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	7524	Trator de esteiras, potência de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com cantalo de 3,18m3	un	0,0000556	1.184.257,91	68,40
	CUSTO HORISTA	39,40	CUSTO MENSALISTA		28,40	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	93991	Caminhão pipa 10.000 l, truck, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção operação, af_08/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum	l	32,16	6,58	211,53
	CUSTO HORISTA	6,58	CUSTO MENSALISTA		211,53	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5287	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,6 m3, peso operacional 11532 kg - manutenção, af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4027	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba de 1,7 a 2,6 m3, peso operacional máximo de 17632 kg	un	0,0031	555,015,39	55,64

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng° Civil

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

CUSTO HORISTA	55,64	CUSTO MENSALISTA	55,64

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5287	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,6 m3, peso operacional 11532 kg - manutenção, af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum	l	7,64	6,58	50,25
	CUSTO HORISTA	50,25	CUSTO MENSALISTA		50,25	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5621	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - depreciação, af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	10685	Escavadeira Hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,60 m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111 hp	un	0,000556	769.029,39	43,07
	CUSTO HORISTA	13,05	CUSTO MENSALISTA		43,07	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5625	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp, junho, af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	10685	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,60 m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111 hp	un	0,0000076	769.029,39	5,84
	CUSTO HORISTA	5,84	CUSTO MENSALISTA		5,84	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5625	Escavadeira Hidráulica sobre autotrilho, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp, manutenção, af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	10995	Escavadeira Hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,00107	769.023,35	53,83
CUSTO HORISTA		53,83	CUSTO MENSALISTA		53,83	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5660	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - materiais na operação, af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Oleo diesel combustivel comum	l	10,77	6,58	70,84
CUSTO HORISTA		70,83	CUSTO MENSALISTA		70,84	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5931	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - cip diurno, af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5927	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação, af_06/2014	h	1,00	43,06	43,06
SINAPI	5660	Escavadeira Hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros, af_06/2014	h	1,00	5,84	5,84
SINAPI	5926	Escavadeira Hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção, af_06/2014	h	1,00	53,83	53,83
SINAPI	5930	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação, af_06/2014	h	1,00	70,83	70,83
SINAPI	88264	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,00	25,31	25,31
CUSTO HORISTA		198,88	CUSTO MENSALISTA		184,74	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5662	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - cip diurno, af_06/2014	chi

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	5827	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação, af_06/2014	h	1,00	43,06	43,06
SINAPI	5829	Escavadeira Hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros, af_06/2014	h	1,00	5,84	5,84
SINAPI	88264	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,00	25,31	25,31
CUSTO HORISTA		74,22	CUSTO MENSALISTA		70,97	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5664	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção, af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	38531	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e do retroescavadeira mínima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,00107	381.548,46	27,41
CUSTO HORISTA		27,00	CUSTO MENSALISTA		27,41	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5670	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno, af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	93766	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação, af_06/2014	h	1,00	56,10	56,10
SINAPI	5664	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção, af_06/2014	h	1,00	27,40	27,40
SINAPI	88264	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,00	25,31	25,31
SINAPI	88357	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação, af_06/2014	h	1,00	21,52	21,52

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	88355	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros, af_06/2014	h	1,00	2,97	2,97
CUSTO HORISTA		133,73	CUSTO MENSALISTA		129,07	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5670	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno, af_06/2014	chi

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,00	25,31	25,31
SINAPI	88357	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação, af_06/2014	h	1,00	21,52	21,52
SINAPI	88355	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros, af_06/2014	h	1,00	2,97	2,97
CUSTO HORISTA		50,71	CUSTO MENSALISTA		48,88	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5718	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - materiais na operação, af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Oleo diesel combustivel comum	l	17,78	6,58	116,82
CUSTO HORISTA		116,81	CUSTO MENSALISTA		116,82	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5721	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com lâmina reta/lâmina 3,18 m3 - materiais na operação, af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Oleo diesel combustivel comum	l	15,67	6,58	103,07

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 103[illegible]

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

CUSTO HORISTA		103,06	CUSTO MENSALISTA		129,07	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5767	Caminhão pipa 10.000 l truncado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.295 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv, inclusive tanque de água para transporte de água - manutenção, af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37705	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima 750 m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000666	80.024,29	5,91
SINAPI	37758	Caminhao truncado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15295 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000043	465.665,78	29,80
CUSTO HORISTA		35,71	CUSTO MENSALISTA		35,86	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5847	Trator de esteiras, potência 179 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - depreciação, af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	93336	Trator de esteiras, potência 179 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - manutenção, af_06/2014	h	1,00	65,90	65,90
SINAPI	5718	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - materiais na operação, af_06/2014	h	1,00	116,81	116,81
SINAPI	88324	Tratorista com encargos complementares	h	1,00	24,31	24,31
SINAPI	89017	Trator de esteiras, potência 179 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - depreciação, af_06/2014	h	1,00	36,81	36,81
SINAPI	89018	Trator de esteiras, potência 179 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - juros, af_06/2014	h	1,00	8,30	8,30
CUSTO HORISTA		232,74	CUSTO MENSALISTA		248,30	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5849	Trator de esteiras, potência 179 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - chi diurno, af_06/2014	chi

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88324	Tratorista com encargos complementares	h	1,00	24,31	24,31

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	95037	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - depreciação, af_06/2014	h	1,00	35,97	35,97
SINAPI	95035	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - juros, af_06/2014	h	1,00	9,30	9,30
	CUSTO HORISTA	65,53	CUSTO MENSALISTA		65,67	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5951	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com lâmina reta, acionado a cabo, com roda motriz elevada - chp diurno, af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	93910	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - manutenção, af_06/2014	h	1,00	65,40	65,40
SINAPI	5721	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - metodologia operação, af_06/2014	h	1,00	103,06	103,06
SINAPI	88324	Trabalhista com encargos complementares	h	1,00	24,31	24,31
SINAPI	88909	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - depreciação, af_06/2014	h	1,00	37,14	37,14
SINAPI	88910	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,71 com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - juros, af_06/2014	h	1,00	8,35	8,35
	CUSTO HORISTA	239,26	CUSTO MENSALISTA		295,32	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5853	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno, af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88324	Trabalhista com encargos complementares	h	1,00	24,31	24,31
SINAPI	88909	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - depreciação, af_06/2014	h	1,00	37,14	37,14
SINAPI	88910	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,71 com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - juros, af_06/2014	h	1,00	8,35	8,35
	CUSTO HORISTA	69,81	CUSTO MENSALISTA		85,85	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	5501	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, incluso tanque de aço para transporte de água - chp diurno, af_06/2014				chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	93531	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação, af_06/2014	h	1,00	211,53	211,53
SINAPI	5753	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção, af_06/2014	h	1,00	35,47	35,47
SINAPI	88282	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,00	21,46	21,46
SINAPI	91386	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação, af_06/2014	h	1,00	20,39	20,39
SINAPI	91387	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros, af_06/2014	h	1,00	3,93	3,93
SINAPI	91389	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros, af_06/2014	h	1,00	3,12	3,12
	CUSTO HORISTA	295,52	CUSTO MENSALISTA		295,52	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5501	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno, af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88282	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,00	21,46	21,46
SINAPI	91386	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação, af_06/2014	h	1,00	20,39	20,39
SINAPI	91387	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros, af_06/2014	h	1,00	3,93	3,93
SINAPI	91389	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros, af_06/2014	h	1,00	3,12	3,12
	CUSTO HORISTA	48,91	CUSTO MENSALISTA		65,85	

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno, af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,00	24,64	24,64
SINAPI	88289	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação, af_06/2014	h	1,00	18,86	18,86
SINAPI	88290	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros, af_06/2014	h	1,00	3,58	3,58
SINAPI	88292	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção, af_06/2014	h	1,00	32,50	32,50
SINAPI	91405	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros, af_06/2015	h	1,00	2,84	2,84
SINAPI	91407	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação, af_06/2015	h	1,00	173,84	173,84
	CUSTO HORISTA	257,67	CUSTO MENSALISTA		253,06	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5946	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção, af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88287	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção, af_06/2014	h	1,00	55,64	55,64
SINAPI	88288	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11629 kg - materiais na operação, af_06/2014	h	1,00	50,25	50,25
SINAPI	88301	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	h	1,00	26,21	26,21

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 43321/D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	88126	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação, af_06/2014	h	1,00	31,15	31,15
SINAPI	88129	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros, af_06/2014	h	1,00	4,22	4,22
	CUSTO HORISTA	167,48	CUSTO MENSALISTA		163,18	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	5946	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção, af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88301	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	h	1,00	26,21	26,21
SINAPI	88126	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação, af_06/2014	h	1,00	31,15	31,15
SINAPI	88129	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros, af_06/2014	h	1,00	4,22	4,22
	CUSTO HORISTA	57,36	CUSTO MENSALISTA		57,36	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	89987	Engate flexível 1/2", 40cm - fornecimento e instalação, af_01/2020	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1525	20,43	3,12
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0461	16,88	0,31
SINAPI	11684	Engate rabicho flexível inox 1/2 " x 40 cm	un	1,00	39,57	39,57
SINAPI	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,021	2,67	0,06
	CUSTO HORISTA	42,50	CUSTO MENSALISTA		42,97	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88585	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação, af_01/2020	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88257	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7787	20,48	15,92
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,4384	16,98	7,45
SINAPI	10422	Bacia sanitária (vaso) com caixa acoplada, louça branca, de luxo (sem tampa)	un	1,00	322,59	322,59
SINAPI	37329	Rejunte epóxi, qualquer cor	kg	0,3881	53,91	7,39
SINAPI	4364	Parafuso cromado com auxiliar de arruela para fixar peça sanitária, inclui bucha de nylon tamanho S-10	un	2,00	19,74	39,48
SINAPI	8138	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	un	1,00	8,31	8,31
CUSTO HORISTA:		463,00	CUSTO MENSALISTA:			988,65

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	87264	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboçamento/chapisco interno/externo de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_06/2014	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,79	16,88	13,34
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,85	18,25	70,25
SINAPI	89025	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	chp	0,85	5,17	4,39
SINAPI	88238	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	chi	2,85	1,54	4,31
SINAPI	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,44	0,86	135,20
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	127,12	3,89	221,76
SINAPI	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,18	85,65	101,42
CUSTO HORISTA:		450,69	CUSTO MENSALISTA:			938,69

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	87297	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboçamento/chapisco interno/externo de alvenaria de vedação, preparo mecânico. af_06/2014	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	11,73	16,88	198,06
SINAPI	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1.040	0,86	180,05
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	261,89	0,69	180,03
SINAPI	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	2,16	85,65	89,70
CUSTO HORISTA:		564,44	CUSTO MENSALISTA:			845,84

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	87369	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboçamento/chapisco interno/externo de alvenaria de vedação, preparo mecânico. af_06/2014	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	11,10	16,88	187,37
SINAPI	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	171,13	0,86	147,09
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	192,52	0,69	132,92
SINAPI	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,14	85,65	97,99
CUSTO HORISTA:		564,87	CUSTO MENSALISTA:			838,98

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95309	Curso de capacitação para ajudantes de armador (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,10	0,10
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43465	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,07	0,07
SINAPI	43488	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,00	0,09	0,09

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	6114	Ajudante de armador (horista)	h	1,00	10,72	10,72
CUSTO HORISTA:		1356	CUSTO MENSALISTA:			13,69

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95320	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,13	0,13
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,05	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43458	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,41	0,41
SINAPI	43483	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,14	1,14
SINAPI	6117	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,00	11,10	11,10
CUSTO HORISTA:		16,75	CUSTO MENSALISTA:			14,06

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88240	Ajudante de estruturas metálicas com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95310	Curso de capacitação para ajudante de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,11	0,11
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,05	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43484	Ferramentas - família operador oxiacetileno - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - família operador oxiacetileno - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,60	0,60

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RASELO
Engº Civil
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	44489	Ajudante de estruturas metálicas horista	h	1,00	12,33	12,33
CUSTO HORISTA:		16,62	CUSTO MENSALISTA:			14,27

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88243	Armador com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95314	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,14	0,14
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43465	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,07	0,07
SINAPI	43489	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,00	0,09	0,09
SINAPI	376	Armador (horista)	h	1,00	15,59	15,59
CUSTO HORISTA:		19,67	CUSTO MENSALISTA:			17,76

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88248	Assentador de tubos com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95316	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,20	0,20
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43464	Ferramentas - família operador oxiacetileno - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - família operador oxiacetileno - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,60	0,60

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	40231	Assentador de manilhas	h	1,00	18,84	18,84
CUSTO HORISTA		21,21	CUSTO MENSALISTA		17,86	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95320	Curso de capacitação para auxiliar de serralheiro (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,10	0,10
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,67	0,67
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,98	0,98
SINAPI	253	Ajudante de serralheiro (horista)	h	1,00	10,72	10,72
CUSTO HORISTA		13,96	CUSTO MENSALISTA		13,83	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95329	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,17	0,17
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43450	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,41	0,41
SINAPI	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,14	1,14

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	1214	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,00	14,85	14,85
CUSTO HORISTA		20,05	CUSTO MENSALISTA		17,10	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95338	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,14	0,14
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43450	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,41	0,41
SINAPI	43483	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,14	1,14
SINAPI	1253	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,00	15,59	15,59
CUSTO HORISTA		20,76	CUSTO MENSALISTA		17,67	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88278	Montador de estrutura metalica com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95344	Curso de capacitação para montador de estruturas metálicas (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,14	0,14
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,69	0,69

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	44497	Montador de estruturas metalicas horista	h	1,00	15,78	15,78
CUSTO HORISTA		20,90	CUSTO MENSALISTA		16,91	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88256	Motorista de caminhão com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95346	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,06	0,06
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,69	0,69
SINAPI	20020	Motorista de caminhão-basculante	h	1,00	16,24	16,24
CUSTO HORISTA		20,49	CUSTO MENSALISTA		17,28	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	4095	Motorista de caminhão com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95347	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,07	0,07
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,69	0,69

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON RABELO
Engº Civil
CREA 123210-D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	4095	Motorista de caminhao	h	1,00	17,22	17,22
CUSTO HORISTA		21,46	CUSTO MENSALISTA		18,07	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88256	Motorista operador de munck com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95351	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,26	0,26
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,69	0,69
SINAPI	4096	Motorista operador de caminhao com munck	h	1,00	20,20	20,20
CUSTO HORISTA		24,64	CUSTO MENSALISTA		20,82	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88264	Operador de escavadeira com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95337	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,10	0,10
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,69	0,69

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	4254	Operador de estivadeira	h	1,00	29,64	29,64
CUSTO HORISTA		25,31	CUSTO MENSALISTA		21,15	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88256	Operador de guindaste com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95329	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,22	0,22
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43463	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,69	0,69
SINAPI	4254	Operador de guindaste	h	1,00	16,84	16,84
CUSTO HORISTA		21,24	CUSTO MENSALISTA		17,68	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88262	Operador de máquinas e equipamentos para terraplenagem com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95329	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,15	0,15
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43464	Ferramentas - família operador escavadeira – horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43463	Epi - família operador escavadeira – horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,69	0,69

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	4238	Operador de máquinas e tratores diversos (pá carregadeira)	h	1,00	16,24	16,24
CUSTO HORISTA		20,57	CUSTO MENSALISTA		17,35	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88281	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95364	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,14	0,14
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43463	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,69	0,69
SINAPI	4245	Operador de pá carregadeira	h	1,00	21,89	21,89
CUSTO HORISTA		28,27	CUSTO MENSALISTA		21,65	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88316	Operador de betoneira estacionária com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95308	Curso de capacitação para operador de betoneira (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,17	0,17
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43463	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,69	0,69

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	4254	Operador de jato abrasivo ou jateira	h	1,00	18,74	18,74
CUSTO HORISTA		20,66	CUSTO MENSALISTA		16,37	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,26	0,26
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43465	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,67	0,67
SINAPI	43459	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,99	0,99
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	1,00	15,59	15,59
CUSTO HORISTA		20,66	CUSTO MENSALISTA		17,66	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88316	Pintor com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95372	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,18	0,18
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43466	Ferramentas - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,34	1,34
SINAPI	43460	Epi - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,36	1,36

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	4783	Pintor (horista)	h	1,00	15,59	15,59
CUSTO HORISTA		21,66	CUSTO MENSALISTA		18,55	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88315	Servente com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95377	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,14	0,14
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43467	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,67	0,67
SINAPI	43461	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,99	0,99
SINAPI	6110	Servente (horista)	h	1,00	15,59	15,59
CUSTO HORISTA		21,67	CUSTO MENSALISTA		17,55	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95376	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,20	0,20
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,06	2,06
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43467	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,67	0,67
SINAPI	43461	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,04	1,04

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	5111	Servente de obras	h	1,00	11,66	11,85
CUSTO HORISTA		7,68	CUSTO MENSALISTA		14,53	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88317	Soldador com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95379	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,15	0,15
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,08	2,08
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43464	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	45492	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,00	1,43	1,43
SINAPI	6162	Soldador (horista)	h	1,00	16,52	16,52
CUSTO HORISTA		22,92	CUSTO MENSALISTA		19,37	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88629	Trabalho com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95396	Curso de capacitação para bateirista (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,18	0,18
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,08	2,08
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43465	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,69	0,69

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	4257	Operador de betar - exclusive agropecuaria	h	1,00	19,66	19,95
CUSTO HORISTA		24,21	CUSTO MENSALISTA		20,36	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88377	Operador de betoneiras estacionária/misturador com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95280	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,10	0,10
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,08	2,08
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43465	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,69	0,69
SINAPI	37665	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	1,00	14,87	14,87
CUSTO HORISTA		19,26	CUSTO MENSALISTA		16,19	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88441	Jardineiro com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	95290	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,00	2,08	2,08
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,63	0,63
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,73	0,73
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,87	0,87
SINAPI	43480	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,00	0,89	0,89

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	44393	Jardineiro (horista)	h	1,00	12,20	12,26
CUSTO HORISTA		7,59	CUSTO MENSALISTA		14,98	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	87616	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboçamento interno, preparo mecânico com betoneira 400 l, af_08/2019	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,26	19,25	82,01
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno, af_10/2014	chp	0,88	1,81	1,79
SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno, af_10/2014	chi	3,27	0,37	1,21
SINAPI	1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	158,65	0,86	136,62
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	178,62	0,69	122,96
SINAPI	370	Areia media - posto jazidaminerador (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,19	85,95	102,28
CUSTO HORISTA		448,91	CUSTO MENSALISTA		298,36	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88316	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação, af_10/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 cv, sem carregador	un	0,000094	5.282,28	0,34
CUSTO HORISTA		0,33	CUSTO MENSALISTA		0,34	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros, af_10/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 143.795

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 cv, sem carregador	un	0,000076	5.282,28	0,04
CUSTO HORISTA		0,04	CUSTO MENSALISTA		0,04	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção, af_10/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 cv, sem carregador	un	0,00007	5.282,28	0,37
CUSTO HORISTA		0,37	CUSTO MENSALISTA		0,37	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção da operação, af_10/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2705	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,25	0,85	1,06
CUSTO HORISTA		1,06	CUSTO MENSALISTA		1,06	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno, af_10/2014	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação, af_10/2014	h	1,00	0,33	0,33
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros, af_10/2014	h	1,00	0,04	0,04
SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção, af_10/2014	h	1,00	0,37	0,37

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014	h	1,00	1,05	1,05
CUSTO HORISTA		1,01	CUSTO MENSALISTA		1,81	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	h	1,00	0,33	0,33
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	h	1,00	0,04	0,04
CUSTO HORISTA		0,37	CUSTO MENSALISTA		0,38	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95957	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carregadeira 1,9 m3, caçamba retroescav. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	39531	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,90 m3 e da retroescavadeira mínima de 0,26 m3, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	0,000056	391.548,49	21,93
CUSTO HORISTA		21,92	CUSTO MENSALISTA		21,93	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95958	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carregadeira 1,9 m3, caçamba retroescav. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	39531	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,90 m3 e da retroescavadeira mínima de 0,26 m3, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	0,0000076	391.548,49	2,98

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum	l	15,03	6,58	98,86
CUSTO HORISTA		39,85	CUSTO MENSALISTA		98,86	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95961	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - Oref diurno. af_06/2014	mês

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,00	25,31	25,31
SINAPI	88290	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - depreciação. af_06/2014	h	1,00	47,91	47,91
SINAPI	88292	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - juros. af_06/2014	h	1,00	6,50	6,50
SINAPI	88903	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - manutenção. af_06/2014	h	1,00	59,86	59,86
SINAPI	88904	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - materiais na operação. af_06/2014	h	1,00	98,85	98,85
CUSTO HORISTA		236,47	CUSTO MENSALISTA		294,32	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95963	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - manutenção. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,00	25,31	25,31
SINAPI	88290	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - depreciação. af_06/2014	h	1,00	47,91	47,91
SINAPI	88292	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - juros. af_06/2014	h	1,00	6,50	6,50
CUSTO HORISTA		78,72	CUSTO MENSALISTA		78,57	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88909	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com rodo motriz elevado e lâmina 3,18 m3 - depreciação. af_06/2014	h

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

CUSTO HORISTA		0,37	CUSTO MENSALISTA		0,40	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88900	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - depreciação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	14525	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp	un	0,000056	855.545,20	47,91
CUSTO HORISTA		47,91	CUSTO MENSALISTA		47,91	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88902	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - juros. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	14525	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp	un	0,0000076	855.545,20	6,50
CUSTO HORISTA		6,50	CUSTO MENSALISTA		6,50	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88903	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - manutenção. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	14525	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp	un	0,00007	855.545,20	59,88
CUSTO HORISTA		39,86	CUSTO MENSALISTA		59,88	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88904	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - materiais na operação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

MKR CONSTRUÇÕES
KLEUTONA RABELO
Engº Civil
CREA 18321

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	7924	Trator de esteiras, potência de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com rodo motriz elevado e lâmina com capacidade de 3,18m3	un	0,0000311	1.194.297,41	37,14
CUSTO HORISTA		37,14	CUSTO MENSALISTA		37,14	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88910	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com rodo motriz elevado e lâmina 3,18 m3 - juros. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	7924	Trator de esteiras, potência de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com rodo motriz elevado e lâmina com capacidade de 3,18m3	un	0,000007	1.194.297,41	8,36
CUSTO HORISTA		0,35	CUSTO MENSALISTA		8,36	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88917	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, lâmina 5,2 m3 - depreciação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	7625	Trator de esteiras, potência de 170 hp, peso operacional de 19 t, com lamina com capacidade de 5,2 m3	un	0,0000311	1.166.952,97	36,91
CUSTO HORISTA		36,91	CUSTO MENSALISTA		36,91	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88916	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, lâmina 5,2 m3 - juros. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	7625	Trator de esteiras, potência de 170 hp, peso operacional de 19 t, com lamina com capacidade de 5,2 m3	un	0,000007	1.166.952,97	8,31
CUSTO HORISTA		8,30	CUSTO MENSALISTA		8,31	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	88316	Motorista de caminhão rodoviário, categoria D, com curso de transporte de produtos perigosos e curso de movimentação de cargas perigosas	h	0,0000076	21,527,91	0,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4282	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional máximo de 11632 kg	un	0,0000056	558.415,39	31,16
	CUSTO HORISTA	31,15	CUSTO MENSALISTA		31,15	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88125	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - Juros - af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4282	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional máximo de 11632 kg	un	0,0000076	558.415,39	4,23
	CUSTO HORISTA		CUSTO MENSALISTA			

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88221	Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade da mistura 360 L, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	38397	Betoneira, capacidade nominal 600 L, capacidade da mistura 360 L, motor elétrico trifásico 220/380V, potência 4cv, exclusivo carregador	un	0,000064	21.527,91	1,38
	CUSTO HORISTA	1,37	CUSTO MENSALISTA		1,38	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88221	Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade da mistura 360 L, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	38397	Betoneira, capacidade nominal 600 L, capacidade da mistura 360 L, motor elétrico trifásico 220/380V, potência 4cv, exclusivo carregador	un	0,0000076	21.527,91	0,16

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

	CUSTO HORISTA	0,16	CUSTO MENSALISTA		0,16	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88233	Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade de mistura 360 L, motor elétrico trifásico potência de 4cv, com carregador - manutenção. af_11/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	38397	Betoneira, capacidade nominal 600 L, capacidade de mistura 360 L, motor elétrico trifásico 220/380V, potência 4cv, exclusivo carregador	un	0,000067	21.527,91	1,51
	CUSTO HORISTA	1,50	CUSTO MENSALISTA		1,51	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88224	Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade de mistura 360 L, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2705	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,50	0,85	2,13
	CUSTO HORISTA	2,13	CUSTO MENSALISTA		2,13	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88225	Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade de mistura 360 L, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	chi

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88221	Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade da mistura 360 L, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	h	1,00	1,37	1,37
SINAPI	88222	Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade da mistura 360 L, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	h	1,00	0,18	0,18
SINAPI	88223	Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade de mistura 360 L, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014	h	1,00	1,50	1,50
SINAPI	88224	Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade de mistura 360 L, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014	h	1,00	2,12	2,12
	CUSTO HORISTA	5,17	CUSTO MENSALISTA		5,17	

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88216	Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade de mistura 360 L, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - jurs. af_11/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88221	Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade de mistura 360 L, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	h	1,00	1,37	1,37
SINAPI	88222	Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade de mistura 360 L, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	h	1,00	0,18	0,18
	CUSTO HORISTA	1,54	CUSTO MENSALISTA		1,54	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	39369	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm , alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência 185 cv - depreciação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm , alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (incluí montagem, não incluí caminhão)	un	0,0000551	126.663,68	6,98
SINAPI	37752	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 11030 kg, distância entre eixos 5,41 m, potência 185 cv (incluí cabine e chassi, não incluí carroceria)	un	0,0000104	368.720,85	12,66
	CUSTO HORISTA	19,64	CUSTO MENSALISTA		19,64	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	39369	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm , alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência 185 cv - juros. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm , alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13300 kg (incluí montagem, não incluí caminhão)	un	0,0000073	126.663,68	0,93

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	37752	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 11030 kg, distância entre eixos 5,41 m, potência 185 cv (incluí cabine e chassi, não incluí carroceria)	un	0,0000072	368.720,85	2,65
	CUSTO HORISTA	2,65	CUSTO MENSALISTA		2,65	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	39369	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência 185 cv - manutenção. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm , alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13300 kg (incluí montagem, não incluí caminhão)	un	0,0000659	126.663,68	8,79
SINAPI	37752	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 11030 kg, distância entre eixos 5,41 m, potência 185 cv (incluí cabine e chassi, não incluí carroceria)	un	0,0000643	368.720,85	23,77
	CUSTO HORISTA	32,56	CUSTO MENSALISTA		32,56	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88281	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - depreciação. af_11/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	44475	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4	un	0,00004	1.141.376,25	45,65
	CUSTO HORISTA	45,65	CUSTO MENSALISTA		45,65	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88281	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - juros. af_11/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	44475	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4	un	0,0000072	1.141.376,25	8,22
	CUSTO HORISTA	8,21	CUSTO MENSALISTA		8,22	

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88309	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - impostos e seguros. af_11/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	44475	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4	un	0,0000057	1.141.370,25	6,51
CUSTO HORISTA		6,51	CUSTO MENSALISTA			6,51

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88275	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - manutenção. af_11/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	44475	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4	un	0,0000643	1.141.370,25	73,39
CUSTO HORISTA		73,39	CUSTO MENSALISTA			73,39

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88278	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - materiais na operação. af_11/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4211	Oleo diesel combustivel comum	l	4,85	6,56	31,80
CUSTO HORISTA		31,80	CUSTO MENSALISTA			31,80

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88272	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - depreciação. af_11/2014	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	88295	Operador de guindaste com encargos complementares	h	1,00	21,24	21,24
SINAPI	88267	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - depreciação. af_11/2014	h	1,00	45,65	45,65
SINAPI	88268	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - juros. af_11/2014	h	1,00	8,21	8,21
SINAPI	88269	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - impostos e seguros. af_11/2014	h	1,00	6,50	6,50
SINAPI	88270	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - manutenção. af_11/2014	h	1,00	73,39	73,39
SINAPI	88271	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - materiais na operação. af_11/2014	h	1,00	31,90	31,90
CUSTO HORISTA		186,89	CUSTO MENSALISTA			186,89

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	88275	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - manutenção. af_11/2014	chi

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88295	Operador de guindaste com encargos complementares	h	1,00	21,24	21,24
SINAPI	88267	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - depreciação. af_11/2014	h	1,00	45,65	45,65
SINAPI	88268	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - juros. af_11/2014	h	1,00	8,21	8,21
SINAPI	88269	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - impostos e seguros. af_11/2014	h	1,00	6,50	6,50
CUSTO HORISTA		81,61	CUSTO MENSALISTA			81,61

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	90582	Vibrador de imersão, diâmetro de portátil 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	13895	Vibrador de imersão, diâmetro da portátil de 45 mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128	3.599,56	0,46
CUSTO HORISTA		0,46	CUSTO MENSALISTA			0,46

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	90585	Vibrador de imersão, diâmetro de portátil 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	13896	Vibrador de imersão, diâmetro da portátil de 45" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000151	3.599,56	0,05
CUSTO HORISTA		0,05	CUSTO MENSALISTA			0,05

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	90584	Vibrador de imersão, diâmetro de portátil 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	h

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	13896	Vibrador de imersão, diâmetro da portátil de 45" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.599,56	0,36
CUSTO HORISTA		0,36	CUSTO MENSALISTA			0,36

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	90585	Vibrador de imersão, diâmetro de portátil 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	h

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2725	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,52	0,85	0,44
CUSTO HORISTA		0,44	CUSTO MENSALISTA			0,44

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de portátil 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	90582	Vibrador de imersão, diâmetro de portátil 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,00	0,46	0,46

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 49321/D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	90583	Vibrador de imersão, diâmetro de portátil 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	90584	Vibrador de imersão, diâmetro de portátil 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	h	1,00	0,25	0,25
SINAPI	90585	Vibrador de imersão, diâmetro de portátil 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	h	1,00	0,44	0,44
CUSTO HORISTA		0,81	CUSTO MENSALISTA			0,81

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de portátil 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	chi

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	90582	Vibrador de imersão, diâmetro de portátil 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,00	0,45	0,45
SINAPI	90583	Vibrador de imersão, diâmetro de portátil 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,00	0,05	0,05
CUSTO HORISTA		0,51	CUSTO MENSALISTA			0,51

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91372	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_09/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1442	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forca centrifuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, hteq vibracao de 4300 a 4300 rpm, veloc. trabalho de 15 a 20 m/min, pot.de 5,5 a 6,	un	0,0000533	8.802,11	0,47
CUSTO HORISTA		0,46	CUSTO MENSALISTA			0,47

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91372	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_09/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	1442	Compactador de solo tipo placa vibratória reversível, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, força centrífuga de 2530 a 2650 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 ipm, veloc. trabalho de 15 a 20 m/min, potde 5,5 e 6.	un	0,0000074	8.932,11	0,07
CUSTO HORISTA		0,06	CUSTO MENSALISTA		0,01	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91275	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1442	Compactador de solo tipo placa vibratória reversível, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, força centrífuga de 2530 a 2650 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 ipm, veloc. trabalho de 15 a 20 m/min, potde 5,5 e 6.	un	0,0000067	8.932,11	0,59
CUSTO HORISTA		0,06	CUSTO MENSALISTA		0,00	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91276	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção na operação. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4722	Gasolina comum	l	1,44	6,59	9,48
CUSTO HORISTA		0,48	CUSTO MENSALISTA		9,48	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91277	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	92273	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,00	0,46	0,46
SINAPI	91274	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	h	1,00	0,06	0,06
SINAPI	91276	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015	h	1,00	0,59	0,59

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	91276	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação. af_08/2015	h	1,00	9,48	9,48
CUSTO HORISTA		0,06	CUSTO MENSALISTA		0,01	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91275	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	92273	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,00	0,46	0,46
SINAPI	91274	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	h	1,00	0,06	0,06
CUSTO HORISTA		0,53	CUSTO MENSALISTA		0,53	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91380	Caminhão basculante 10 m3, truck, cabina simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.835 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_08/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37734	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000603	65.015,56	3,92
SINAPI	37756	Caminhão truckado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000342	465.985,76	15,94
CUSTO HORISTA		19,85	CUSTO MENSALISTA		19,85	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91385	Caminhão basculante 10 m3, truckado cabina simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.835 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_08/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37734	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000074	65.015,56	0,48

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	37756	Caminhão truckado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000072	465.985,76	3,33
CUSTO HORISTA		3,03	CUSTO MENSALISTA		0,30	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91382	Caminhão basculante 10 m3, truckado cabina simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.835 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_08/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37734	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000059	65.015,56	0,38
SINAPI	37756	Caminhão truckado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000057	465.985,76	2,66
CUSTO HORISTA		3,03	CUSTO MENSALISTA		0,03	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91380	Caminhão basculante 10 m3, truck, cabina simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.835 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_08/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37734	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000049	65.015,56	5,52
SINAPI	37756	Caminhão truckado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000042	465.985,76	23,62
CUSTO HORISTA		35,43	CUSTO MENSALISTA		35,43	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91385	Caminhão basculante 10 m3, truckado cabina simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.835 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_08/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4721	Oleo diesel combustivel comum	l	33,70	5,58	188,05
CUSTO HORISTA		158,85	CUSTO MENSALISTA		158,85	

MKR CONSTRUÇÕES
KLEUTON A. RUSSI
Engº Civil
CREA 133704

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91386	Caminhão basculante 10 m3, truckado cabina simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.835 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_08/2014	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88281	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,00	20,49	20,49
SINAPI	91380	Caminhão basculante 10 m3, truckado cabina simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.835 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_08/2014	h	1,00	19,85	19,85
SINAPI	91386	Caminhão basculante 10 m3, truckado cabina simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.835 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_08/2014	h	1,00	3,83	3,83
SINAPI	91382	Caminhão basculante 10 m3, truckado cabina simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.835 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_08/2014	h	1,00	3,03	3,03
SINAPI	91383	Caminhão basculante 10 m3, truckado cabina simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.835 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_08/2014	h	1,00	35,43	35,43
SINAPI	91384	Caminhão basculante 10 m3, truckado cabina simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.835 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_08/2014	h	1,00	155,88	155,88
CUSTO HORISTA		285,81	CUSTO MENSALISTA		285,81	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91386	Caminhão basculante 10 m3, truckado cabina simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.835 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_08/2014	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88281	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,00	20,49	20,49
SINAPI	91380	Caminhão basculante 10 m3, truckado cabina simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.835 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_08/2014	h	1,00	19,85	19,85
SINAPI	91385	Caminhão basculante 10 m3, truckado cabina simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.835 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_08/2014	h	1,00	3,83	3,83

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	91332	Caminhão basculante 10 m3, trucado, cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_08/2014	h	1,00	3,03	3,03
CUSTO HORISTA		27,22	CUSTO MENSALISTA		44,81	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91286	Caminhão pipa 10000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_08/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37756	Tanque de aço carbono liso retrabalho, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima 75° m3/h (inclui montagem, não inclui carreta)	un	0,0000551	80.024,29	4,41
SINAPI	37753	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000343	465.965,78	15,98
CUSTO HORISTA		20,88	CUSTO MENSALISTA		20,38	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91287	Caminhão pipa 10000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água (locação). af_08/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	37735	Tanque de aço carbono liso retrabalho, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima 75° m3/h (inclui montagem, não inclui carreta)	un	0,0000975	80.024,29	0,08
SINAPI	37756	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000672	465.965,78	3,35
CUSTO HORISTA		3,03	CUSTO MENSALISTA		4,84	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91286	Caminhão pipa 10000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_08/2014	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	37735	Tanque de aço carbono liso (reaproveitado) para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima 75° m3/h (inclui montagem, não inclui carreta)	un	0,0000058	80.024,29	0,46
SINAPI	37758	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000057	465.965,78	2,66
CUSTO HORISTA		3,12	CUSTO MENSALISTA		4,84	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91466	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão (tbt mínimo 13000 kg (não incluso), 16.000 kg, potência de 189 cv - Instalação e seguros. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão (tbt mínimo 13000 kg (incluso montagem, não incluso caminhão)	un	0,0000053	120.553,66	0,73
SINAPI	37752	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 11000 kg, distância entre eixos 5,41 m, potência 185 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000057	369.720,85	2,11
CUSTO HORISTA		2,84	CUSTO MENSALISTA		2,84	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, incluindo caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 cv - Instalação e operação. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum	l	28,43	6,56	173,84
CUSTO HORISTA		173,84	CUSTO MENSALISTA		173,84	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91525	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	13458	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533	12,992,33	0,69

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

CUSTO HORISTA		0,69	CUSTO MENSALISTA		0,69	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91525	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	13458	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000674	12,992,33	0,10
CUSTO HORISTA		0,09	CUSTO MENSALISTA		0,10	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91531	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	13458	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667	12,992,33	0,87
CUSTO HORISTA		0,86	CUSTO MENSALISTA		0,87	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91532	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4222	Gasolina comum	l	1,03	5,50	5,76
CUSTO HORISTA		5,76	CUSTO MENSALISTA		5,76	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,00	20,57	20,57

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 122210

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	91525	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,00	0,65	0,65
SINAPI	91530	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,00	0,09	0,09
SINAPI	91531	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	1,00	0,65	0,65
SINAPI	91532	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	h	1,00	5,76	5,76
CUSTO HORISTA		29,05	CUSTO MENSALISTA		29,79	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - Oki duplex. af_08/2015	chi

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,00	20,57	20,57
SINAPI	91529	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,00	0,09	0,09
SINAPI	91530	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,00	0,09	0,09
CUSTO HORISTA		21,50	CUSTO MENSALISTA		21,74	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91529	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, incluindo caminhão toco PBT 9.700 kg, potência de 160 cv - depreciação. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	10712	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 9000 kg (incluí montagem, não incluí caminhão)	un	0,0000551	80.049,95	4,38
SINAPI	44056	Caminhão toco, peso bruto total 10700 kg, carga útil máxima 7400 kg, distância entre eixos 4,00 m, potência 175 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000343	295.168,50	10,47
CUSTO HORISTA		15,85	CUSTO MENSALISTA		15,85	

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91289	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 8,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, incluindo caminhão toco, pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - Juros. af_09/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	10711	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg, momento máximo de carga 5,8 tm , alcance maxima horizontal 7,60 m, para montagem sobre chassi do caminhão pbt mínimo 8000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000373	90.049,95	0,65
SINAPI	44053	Caminhão toco, peso bruto total 10700 kg, carga útil maxima 7400 kg, distancia entre eixos 4,00 m, potencia 175 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000372	305.166,50	2,29
CUSTO HORISTA		2,85	CUSTO MENSALISTA			2,85

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91631	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 8,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, incluindo caminhão toco, pbt 9.700 kg, potência de 160 cv, diesel, s/ reboque - af_09/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	10712	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg, momento máximo de carga 5,8 tm , alcance maxima horizontal 7,60 m, para montagem sobre chassi do caminhão pbt mínimo 8000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000858	90.049,95	0,52
SINAPI	44056	Caminhão toco, peso bruto total 10700 kg, carga útil maxima 7400 kg, distancia entre eixos 4,00 m, potencia 175 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000057	305.166,50	1,74
CUSTO HORISTA		2,26	CUSTO MENSALISTA			0,26

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91633	Guindauto Hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 8,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, incluindo caminhão toco, pbt 9.700 kg, potência de 160 cv, especialização - af_09/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	10712	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg, momento máximo de carga 5,8 tm , alcance maxima horizontal 7,60 m, para montagem sobre chassi do caminhão pbt mínimo 8000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000689	90.049,95	6,20

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	14618	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de 1500 w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00005	1.123,14	0,06
CUSTO HORISTA		0,05	CUSTO MENSALISTA			0,05

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91632	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - instalação, na operação. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

TERCEIRIZADO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2765	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,38	0,85	1,16
CUSTO HORISTA		1,16	CUSTO MENSALISTA			1,16

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91990	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - elip diurno. af_08/2015	Kw

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,00	20,57	20,57
SINAPI	91686	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,00	0,06	0,06
SINAPI	91685	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,00	0,00	0,00
SINAPI	91690	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h	1,00	0,05	0,05
SINAPI	91691	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	h	1,00	1,15	1,15
CUSTO HORISTA		21,87	CUSTO MENSALISTA			16,88

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91633	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - ahl diurno. af_08/2015	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

SINAPI	44056	Caminhão toco, peso bruto total 10700 kg, carga útil maxima 7400 kg, distancia entre eixos 4,00 m, potencia 175 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	Un	0,0003843	305.166,50	18,62
CUSTO HORISTA		25,42	CUSTO MENSALISTA			25,83

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91693	Guindauto Hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 8,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, incluindo caminhão toco, pbt 9.700 kg, potência de 160 cv, motorista na operação. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Oleo diesel combustivel comum	l	22,37	6,56	147,14
CUSTO HORISTA		147,14	CUSTO MENSALISTA			147,14

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91668	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	14618	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de 1500 w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000072	1.123,14	0,02
CUSTO HORISTA		0,02	CUSTO MENSALISTA			0,02

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91685	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	14618	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de 1500 w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000075	1.123,14	0,01
CUSTO HORISTA		0,00	CUSTO MENSALISTA			0,01

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91690	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng. Civil
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,00	20,57	20,57
SINAPI	91686	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,00	0,06	0,06
SINAPI	91685	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,00	0,00	0,00
CUSTO HORISTA		20,63	CUSTO MENSALISTA			17,44

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91946	Suporte paraflusado para caixa de encaixe 4" x 2" para instalação de tomada ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,134	22,15	2,75
SINAPI	38594	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,00	2,12	2,12
SINAPI	38099	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,00	1,09	1,09
CUSTO HORISTA		5,95	CUSTO MENSALISTA			5,01

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91956	Interruptor simples (1 modulo) com interruptor paralelo (1 modulo), 10a/250v, com suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,472	17,25	8,14
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,472	22,15	10,45
SINAPI	38152	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,00	5,00	5,00
SINAPI	38173	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,00	6,52	6,52
CUSTO HORISTA		20,19	CUSTO MENSALISTA			27,43

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	91859	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, sem suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015		un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,38	17,25	6,73
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,36	22,15	8,64
SINAPI	38118	Interruptor simples 10a, 250v (apenas módulo)	un	2,00	5,08	10,01
		CUSTO HORISTA	25,37	CUSTO MENSALISTA	23,14	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	91983	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,408	17,25	6,56
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,486	22,15	10,89
SINAPI	38101	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas módulo)	un	1,00	5,68	5,69
		CUSTO HORISTA	25,29	CUSTO MENSALISTA	22,30	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	92273	Fabricação de forma para vigas, com madeira serrada, e=25 mm. af_09/2020	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,178	16,25	2,91
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,792	20,74	16,44
SINAPI	91932	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,056	21,87	1,22
SINAPI	91933	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,224	38,66	4,83
SINAPI	4817	Sarrafo 2,5 x 7,5" em pinus, misto ou equivalente da região - bruta	m	4,228	3,44	14,54

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	5075	Pregо de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,126	19,27	2,42
SINAPI	6195	Tábua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em maçaranduba, angelim-vermelho equivalente da região - bruta	m	4,446	20,99	93,36
		CUSTO HORISTA	135,52	CUSTO MENSALISTA	121,78	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	92767	Armação de laje de edificação convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0072	15,96	0,27
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,1056	20,87	2,20
SINAPI	92789	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	kg	1,00	12,44	12,44
SINAPI	39017	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,816	0,20	0,56
SINAPI	43122	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	20,02	0,51
		CUSTO HORISTA	33,84	CUSTO MENSALISTA	16,36	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	92759	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0162	15,96	0,24
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0933	20,87	1,95
SINAPI	43059	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	1,07	9,56	10,25
		CUSTO HORISTA	2,64	CUSTO MENSALISTA	12,12	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	92805	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0095	15,96	0,15
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0581	20,87	1,21
SINAPI	43059	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	1,07	9,59	10,25
		CUSTO HORISTA	11,81	CUSTO MENSALISTA	11,41	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	92281	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0395	15,96	0,63
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,031	20,87	0,65
SINAPI	32	Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	1,07	10,68	11,42
		CUSTO HORISTA	12,15	CUSTO MENSALISTA	12,04	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	92282	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0026	15,95	0,04
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0162	20,87	0,34
SINAPI	33	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	1,17	10,74	11,92
		CUSTO HORISTA	12,33	CUSTO MENSALISTA	12,24	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	92283	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0014	15,96	0,02

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,0581	20,87	0,13
SINAPI	34	Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	1,11	10,12	11,24
		CUSTO HORISTA	11,44	CUSTO MENSALISTA	11,37	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	93404	Motobomba de pressão portátil, câmara de 1 saída, capacidade 280 l, diâmetro 570 mm, bico de jato curto (ponta de 5/16"), mangueira de 1" com comprimento de sinteticoaval 180 psi e motor diesel 53 cv - mobilização e desmobilização. af_03/2016				h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	36522	Compressor de ar rebocável, vazão 189 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 53 cv	un	0,0000535	72.543,56	3,87
SINAPI	36813	Maquina tipo vassilhame/jato de pressão portátil para jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280l, diam. *570* mm, bico jato curto variavel de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, completa (valvulas psp up e descarga, fundo conico e)	un	0,0000303	28.653,23	1,53
		CUSTO HORISTA	5,39	CUSTO MENSALISTA	5,39	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	93405	Motobomba de pressão portátil, câmara de 1 saída, capacidade 280 l, diâmetro 570 mm, bico de jato curto (ponta de 5/16"), mangueira de 1" com comprimento de sinteticoaval 189 psi e motor diesel 53 cv - mobilização e desmobilização. af_03/2016				h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	36522	Compressor de ar rebocável, vazão 189 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 53 cv	un	0,0000674	72.543,56	4,54
SINAPI	36813	Maquina tipo vassilhame/jato de pressão portátil para jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280l, diam. *570* mm, bico jato curto variavel de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, completa (valvulas psp up e descarga, fundo conico e)	un	0,0000674	28.653,23	1,93
		CUSTO HORISTA	6,74	CUSTO MENSALISTA	6,73	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	93406	Motobomba de pressão portátil, câmara de 1 saída, capacidade 280 l, diâmetro 570 mm, bico de jato curto (ponta de 5/16"), mangueira de 1" com comprimento de sinteticoaval 189 psi e motor diesel 53 cv - mobilização e desmobilização. af_03/2016				h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

EQUIPAMENTO

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	36522	Compressor de ar rebocável, vazão 189 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 63 cv	un	0,0003666	12.545,40	4,60
SINAPI	39813	Máquina tipo vaso/tanque/caixa de pressão portátil para jateamento, completo automatico e remoto, camara de 1 saída, 250l, diam. 670 mm, bico jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10 m, completa (válvulas pop up e dosador), funda cerca el	un	0,0003666	25.853,23	1,90
CUSTO HORISTA		6,79	CUSTO MENSALISTA			6,74

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	93407	Máquina jato de pressão portátil, contendo de 1 saída, capacidade 280 l, diâmetro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - materiais na operação. af_03/2015	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MATERIAL

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4721	Óleo diesel combustível comum	l	7,89	6,58	51,83
CUSTO HORISTA		0,00	CUSTO MENSALISTA			51,83

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	93408	Máquina jato de pressão portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diâmetro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chp diurno. af_03/2015	chp

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Operador jato de areia ou jateista com encargos complementares	h	1,00	23,09	23,09
SINAPI	93404	Máquina jato de pressão portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - depreciação. af_03/2015	h	1,00	5,39	5,39
SINAPI	93405	Máquina jato de pressão portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - juros. af_03/2015	h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	93406	Máquina jato de pressão portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - manutenção. af_03/2015	h	1,00	6,73	6,73
SINAPI	93407	Máquina jato de pressão portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - materiais na operação. af_03/2015	h	1,00	51,83	51,83

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

CUSTO HORISTA		87,60	CUSTO MENSALISTA			84,08

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	93408	Máquina jato de pressão portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chi diurno. af_03/2015	chi

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Operador jato de areia ou jateista com encargos complementares	h	1,00	23,09	23,09
SINAPI	93404	Máquina jato de pressão portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - depreciação. af_03/2015	h	1,00	5,39	5,39
SINAPI	93405	Máquina jato de pressão portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - juros. af_03/2015	h	1,00	0,74	0,74
SINAPI	93406	Máquina jato de pressão portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - manutenção. af_03/2015	h	1,00	6,73	6,73
SINAPI	93407	Máquina jato de pressão portátil, camara de 1 saída, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - materiais na operação. af_03/2015	h	1,00	51,83	51,83
CUSTO HORISTA		29,29	CUSTO MENSALISTA			28,92

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	93389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leve/simples/pavimentada (unidade: tkm). af_07/2020	tkm

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	91368	Caminhão basculante 10 m3, truck ado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.535 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	chp	0,009	238,54	2,15
SINAPI	91387	Caminhão basculante 10 m3, truck ado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.535 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0038	47,22	0,18
CUSTO HORISTA		2,33	CUSTO MENSALISTA			2,33

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, preparo 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,3433	19,86	39,55
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,4811	19,25	28,51
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	0,7833	1,81	1,36
SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	0,7166	0,37	0,27
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	312,0184	0,89	145,70
SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,6289	85,85	71,07
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5782	77,15	44,61
CUSTO HORISTA		331,26	CUSTO MENSALISTA			331,34

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,5533	16,66	42,76
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,5646	19,25	30,69
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	0,8259	1,81	1,49
SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	0,7787	0,37	0,29
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9777	0,69	222,08
SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7958	85,85	64,36
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5872	77,15	45,30
CUSTO HORISTA		407,59	CUSTO MENSALISTA			397,13

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	94970	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 93217-D

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,0287	16,86	34,21
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2768	19,25	24,58
SINAPI	88825	Betoneira capacidade nominal de 800 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	chp	0,8572	3,97	3,40
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 800 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	chi	0,8197	1,54	0,95
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1589	0,90	293,08
SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7809	85,85	85,40
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5812	77,15	45,61
CUSTO HORISTA		330,76	CUSTO MENSALISTA			389,24

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,9792	16,86	33,41
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2801	19,25	24,66
SINAPI	88825	Betoneira capacidade nominal de 800 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	chp	0,6434	5,17	3,33
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 800 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	chi	0,6067	1,54	0,93
SINAPI	1370	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,0433	0,69	250,94
SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7275	85,95	62,53
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5972	77,15	46,07
CUSTO HORISTA		421,29	CUSTO MENSALISTA			442,87

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	92780	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6.3 mm, utilizado em estribos de armadores (encargos complementares) - horista	kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	6134	Ajudante do armador (horista)	h	0,0094	10,73	0,10
CUSTO HORISTA		0,10	CUSTO MENSALISTA		0,08	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95308	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6117	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,012	11,19	0,13
CUSTO HORISTA		0,13	CUSTO MENSALISTA		0,11	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95310	Curso de capacitação para ajustador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	44496	Ajudante de estruturas metálicas horista	h	0,0094	12,80	0,12
CUSTO HORISTA		0,11	CUSTO MENSALISTA		0,09	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95314	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,0094	15,59	0,15
CUSTO HORISTA		0,14	CUSTO MENSALISTA		0,12	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95315	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrma (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	43331	Assentador de manilhas	h	0,012	16,84	0,20
CUSTO HORISTA		0,20	CUSTO MENSALISTA		0,16	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	247	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0302	11,74	0,35
CUSTO HORISTA		0,35	CUSTO MENSALISTA		0,28	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95317	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0146	11,10	0,16
CUSTO HORISTA		0,16	CUSTO MENSALISTA		0,13	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95320	Curso de capacitação para auxiliar de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	252	Ajudante de carralheiro (horista)	h	0,0094	10,72	0,10
CUSTO HORISTA		0,10	CUSTO MENSALISTA		0,08	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95318	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	1214	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,012	14,80	0,18
CUSTO HORISTA		0,17	CUSTO MENSALISTA		0,14	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95306	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de fôrmas (horista)	h	0,0094	15,39	0,15
CUSTO HORISTA		0,14	CUSTO MENSALISTA		0,12	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95307	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista (horista)	h	0,0302	16,50	0,50
CUSTO HORISTA		0,43	CUSTO MENSALISTA		0,49	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95335	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2698	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0146	15,59	0,23
CUSTO HORISTA		0,22	CUSTO MENSALISTA		0,18	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95347	Curso de capacitação para montador de estruturas metálicas (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

MKR CONSTRUÇÕES LT
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	44497	Montador de estruturas metálicas horista	h	0,0094	15,78	0,15
CUSTO HORISTA		0,14	CUSTO MENSALISTA		0,12	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95345	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	20020	Motorista de caminhão-basculante	h	0,0041	16,24	0,07
CUSTO HORISTA		0,06	CUSTO MENSALISTA		0,05	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95347	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4083	Motorista de caminhão	h	0,0041	17,25	0,07
CUSTO HORISTA		0,07	CUSTO MENSALISTA		0,06	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95351	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4086	Motorista operador de caminhão com munck	h	0,0033	20,20	0,07
CUSTO HORISTA		0,06	CUSTO MENSALISTA		0,05	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95357	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	4254	Operador de escavadeira	h	0,0094	20,94	0,20
CUSTO HORISTA		0,16	CUSTO MENSALISTA		0,15	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95359	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4254	Operador de guindaste	h	0,0133	15,84	0,22
CUSTO HORISTA		0,22	CUSTO MENSALISTA		0,18	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95381	Curso de capacitação para operador de máquinas e motores diversos (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4230	Operador de máquinas e motores diversos (terraplanagem)	h	0,0094	16,24	0,15
CUSTO HORISTA		0,15	CUSTO MENSALISTA		0,12	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95364	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4245	Operador de pá carregadeira	h	0,0067	21,89	0,15
CUSTO HORISTA		0,14	CUSTO MENSALISTA		0,12	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95388	Curso de capacitação para operador de retroescavadeira sobre pneus (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	4251	Operador de jato abrasivo ou jateista	h	0,0094	16,74	0,16
CUSTO HORISTA		0,17	CUSTO MENSALISTA		0,14	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95371	Curso de capacitação para jateador (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,0172	15,58	0,27
CUSTO HORISTA		0,29	CUSTO MENSALISTA		0,23	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95372	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4793	Pintor (horista)	h	0,012	15,90	0,19
CUSTO HORISTA		0,18	CUSTO MENSALISTA		0,15	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95377	Curso de capacitação para servente/auxiliar (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5110	Servente (horista)	h	0,0094	15,58	0,15
CUSTO HORISTA		0,14	CUSTO MENSALISTA		0,12	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	6461	Encanador ou bombeiro	h	0,0172	11,65	0,20
CUSTO HORISTA		0,20	CUSTO MENSALISTA		0,16	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95370	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6160	Soldador (horista)	h	0,0094	16,52	0,16
CUSTO HORISTA		0,15	CUSTO MENSALISTA		0,12	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95392	Curso de capacitação para motorista (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4237	Operador de trator - exclusivo agropecuária	h	0,0094	19,95	0,18
CUSTO HORISTA		0,15	CUSTO MENSALISTA		0,12	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95388	Curso de capacitação para vigia noturno (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	41778	Vigia noturno, hora efetivamente trabalhada de 22 h às 5 h (com adicional noturno)	h	0,0141	15,97	0,07
CUSTO HORISTA		0,06	CUSTO MENSALISTA		0,05	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95385	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

MKR CONSTRUÇÕES
KLEUTON A. RABELO
Eng° Civil
CREA 133270

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	37666	Operador de betoneira estacionário / misturador	h	0,0067	14,97	0,13
CUSTO HORISTA		0,10	CUSTO MENSALISTA		0,08	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95390	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	44503	Jardineiro (horista)	h	0,0041	12,20	0,05
CUSTO HORISTA		0,05	CUSTO MENSALISTA		0,04	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95382	Curso de capacitação para apontador ou encarregado (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	6122	Apontador ou apontador de mão de obra (horista)	h	0,0172	19,23	0,33
CUSTO HORISTA		0,28	CUSTO MENSALISTA		0,23	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95403	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	2707	Engenheiro civil de obra pleno	h	0,012	107,51	1,29
CUSTO HORISTA		1,29	CUSTO MENSALISTA		1,03	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	95405	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista	h

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - SERVIÇOS

SINAPI	4856	Mestre de obras	h	0,0175	56,84	0,98
CUSTO HORISTA		0,87	CUSTO MENSALISTA			0,78

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
SINAPI	05806	Umidificação de material para vias com caminhão pipa (80001 de 11/2016)	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5901	Caminhão p/ri 10,000 t grucade, peso bruto total 23,000 kg, carga útil máxima 15,935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,000	285,02	1,76
SINAPI	5903	Caminhão pipa 10,000 t truckado, peso bruto total 23,000 kg, carga útil máxima 15,935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,003	49,81	0,15
SINAPI	38315	Servente com encargos complementares	h	0,003	18,98	0,10
CUSTO HORISTA		0,07	CUSTO MENSALISTA			0,02

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 43632/D-SE

MKR
CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4332/D-SE

MKR Construções Ltda.
CNPJ – 00.403.962/0001-91 R. Professor Freitas de Andrade, 3469 Bairro Coroa do Meio – Aracaju – SE
CEP – 49035-680 email-mkrconstrucao@uol.com.br

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Prof. José Freitas de Andrade, 3469 Coroa do Meio Aracaju-SE
CNPJ : 00.403.962/0001-91

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**HORISTA %**
	GRUPO A	
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	**Total**	**36,80**
	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86
B2	Feriados	3,93
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85
B4	13º Salário	10,82
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,45
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10
B9	Férias Gozadas	9,01
B10	Salário Maternidade	0,03
B	**Total**	**44,84**
	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11
C3	Férias Indenizadas	4,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33
C5	Indenização Adicional	0,40
C	**Total**	**12,95**
	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42
D	**Total**	**16,92**
	TOTAL (A+B+C+D)	**111,51**

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 43330-SE

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Prof. José Freitas de Andrade, 3469 Coroa do Meio Aracaju-SE

CNPJ : 00.403.962/0001-91

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**MENSALISTA %**
	GRUPO A	
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	**Total**	**36,80**
	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	Não incide
B2	Feriados	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,66
B4	13º Salário	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,56
B7	Dias de Chuvas	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08
B9	Férias Gozadas	6,94
B10	Salário Maternidade	0,02
B	**Total**	**16,65**
	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,56
C5	Indenização Adicional	0,31
C	**Total**	**9,98**
	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33
D	**Total**	**6,46**
	TOTAL (A+B+C+D)	**69,89**

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON F. RABELO
Engº Civil
CREA

MKR
CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE BDI

MKR CONSTRUÇÕES LT
KLEUTONIA, RABELO
Engº Civil
CREA 4432/D-SE

MKR Construções Ltda.
CNPJ – 00.403.962/0001-91 R. Professor Freitas de Andrade, 3469 Bairro Coroa do Meio – Aracaju – SE
CEP – 49035-680 email-mkrconstrucao@uol.com.br

MKR CONSTRUÇÕES

MKR Construções Ltda.

CNPJ – 00.403.962/0001-91 R. Professor José Freitas de Andrade, 3469 Bairro Coroa do Meio – Aracaju – SE
CEP – 49035-680 email-mkrconstrucao@uol.com.br, Tel / Fax.: (79) -3255-0097

OBJETO: Execução de serviços e fornecimento de materiais e equipamentos destinados a implantação da estação de tratamento de esgoto na cidade de Simão Dias/SE - (ETE).

ITEM DO B.D.I.	PERCENTUAL SOBRE O CUSTO DIRETO	PERCENTUAL SOBRE O PREÇO DE VENDA	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43	-	
DEPESAS FINANCEIRAS	0,99	-	
RISCO, SEGURO E GARANTIA	1,88	-	
PIS	-	0,65	
ISSQN	-	5,00	
COFINS	-	3,00	
LUCRO LÍQUIDO PREVISTO	7,23	-	
PERCENTUAL DO B.D.I. - SERVIÇOS			**24,84%**

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng° Civil
CREA 433[illegible]

MKR Construções Ltda.
CNPJ – 00.403.962/0001-91 R. Professor José Freitas de Andrade, 3469 Bairro Coroa do Meio – Aracaju – SE
CEP – 49035-680 email-mkrconstrucao@uol.com.br, Tel / Fax.: (79) -3255-0097

OBJETO: Execução de serviços e fornecimento de materiais e equipamentos destinados a implantação da estação de tratamento de esgoto na cidade de Simão Dias/SE - (ETE).

ITEM DO B.D.I.	PERCENTUAL SOBRE O CUSTO DIRETO	PERCENTUAL SOBRE O PREÇO DE VENDA	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,70	-	
DEPESAS FINANCEIRAS	0,85	-	
RISCO, SEGURO E GARANTIA	1,33	-	
PIS	-	0,65	
ISSQN	-	0,00	
COFINS	-	3,00	
LUCRO LÍQUIDO PREVISTO	3,86	-	
PERCENTUAL DO B.D.I. - MATERIAIS			**12,00%**

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng° Civil
CREA 43[illegible]

MKR
CONSTRUÇÕES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEITON K. RABELO
Engº Civil
CREA 068210-SE

MKR Construções

Rua Professor José Freitas de Andrade, 3660, Coroa do Meio, Aracaju-

SE. CNPJ: 00.403.852/0001-01

207 - EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE BIANO DIAS - 6S - 2A ETAPA - SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	UNITÁRIO	%	1	%	2	%	3	%	4	%	5	%	6	%	7	%	8	%	9	%	10	%	11	%	12	%	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA																														
1	RECURSO DA OBRA			780.712,86	8,34	64.892,82	8,34	64.892,82	8,34	64.892,82	8,34	64.892,82	8,34	64.892,82	8,34	64.892,82	8,34	64.892,82	8,34	64.892,82	8,34	64.892,82	8,34	64.892,82	8,34	64.892,82	8,34	64.892,82	8,34	779.074,92
1.1	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos (horista)	h	2112	189.633,36	24,29	9.483,96	24,29	9.483,96	24,29	14.225,95	24,29	14.225,95	24,29	14.225,95	24,29	14.225,95	24,29	14.225,95	24,29	14.225,95	24,29	14.225,95	24,29	14.225,95	24,29	14.225,95	24,29	14.225,95	24,29	189.633,36
1.2	Mestre de obras com encargos complementares	h	2112	107.867,04	13,81	5.393,35	13,81	5.393,35	13,81	8.090,03	13,81	8.090,03	13,81	8.090,03	13,81	8.090,03	13,81	8.090,03	13,81	8.090,03	13,81	8.090,03	13,81	8.090,03	13,81	8.090,03	13,81	8.090,03	13,81	107.867,04
1.3	Operador de equipamento de escritório com encargos complementares	h	2112	70.285,54	9,00	3.514,28	9,00	3.514,28	9,00	5.271,41	9,00	5.271,41	9,00	5.271,41	9,00	5.271,41	9,00	5.271,41	9,00	5.271,41	9,00	5.271,41	9,00	5.271,41	9,00	5.271,41	9,00	5.271,41	9,00	70.285,54
1.4	Motorista de veículo leve (Dirigindo Pick-up cabine dupla) com encargos complementares	h	2112	80.040,64	9,00	3.564,04	9,00	3.564,04	9,00	5.346,06	9,00	5.346,06	9,00	5.346,06	9,00	5.346,06	9,00	5.346,06	9,00	5.346,06	9,00	5.346,06	9,00	5.346,06	9,00	5.346,06	9,00	5.346,06	9,00	80.040,64
1.5	Vigia com encargos complementares	h	4180	97.556,20	9,00	4.345,16	9,00	4.345,16	9,00	6.517,74	9,00	6.517,74	9,00	6.517,74	9,00	6.517,74	9,00	6.517,74	9,00	6.517,74	9,00	6.517,74	9,00	6.517,74	9,00	6.517,74	9,00	6.517,74	9,00	97.556,20
1.6	Apontador com encargos complementares	h	2464	122.697,20	9,00	5.463,12	9,00	5.463,12	9,00	8.194,68	9,00	8.194,68	9,00	8.194,68	9,00	8.194,68	9,00	8.194,68	9,00	8.194,68	9,00	8.194,68	9,00	8.194,68	9,00	8.194,68	9,00	8.194,68	9,00	122.697,20
2	MÓDULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL			97.637,50	9,00	4.345,76	9,00	4.345,76	9,00	6.518,64	9,00	6.518,64	9,00	6.518,64	9,00	6.518,64	9,00	6.518,64	9,00	6.518,64	9,00	6.518,64	9,00	6.518,64	9,00	6.518,64	9,00	6.518,64	9,00	97.637,50
2.1	Veículo leve (Pick-up cabine dupla) 2.8 toneladas, potência mínima 200 cv, motor diesel, 4 portas, ano de fabricação mínimo 2020, com ar condicionado, direção hidráulica e demais itens obrigatórios	mes	12	51.497,00	8,34	4.291,76	8,34	4.291,76	8,34	6.437,64	8,34	6.437,64	8,34	6.437,64	8,34	6.437,64	8,34	6.437,64	8,34	6.437,64	8,34	6.437,64	8,34	6.437,64	8,34	6.437,64	8,34	6.437,64	8,34	51.497,00
	TOTAL PARCIAL DA OBRA			1.041.238,00	8,34	69.358,67	8,34	69.358,67	8,34	104.038,01	8,34	104.038,01	8,34	104.038,01	8,34	104.038,01	8,34	104.038,01	8,34	104.038,01	8,34	104.038,01	8,34	104.038,01	8,34	104.038,01	8,34	104.038,01	8,34	1.041.238,00
	TOTAL ACUMULADO DA OBRA			1.041.238,00	8,34	69.358,67	16,68	138.717,34	25,02	242.755,35	33,36	346.793,36	41,70	450.831,37	50,04	554.869,38	58,38	658.907,39	66,72	762.945,40	75,06	866.983,41	83,40	971.021,42	91,74	1.075.059,43	100,08	1.179.097,44	108,42	
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO, ACESSOS E VIAS PÚBLICAS																														
1	CANTEIRO GERAL			47.709,67	91,67	12.963,38	1,67	1.946,64	1,67	1.946,64	1,67	1.946,64	1,67	1.946,64	1,67	1.946,64	1,67	1.946,64	1,67	1.946,64	1,67	1.946,64	1,67	1.946,64	1,67	1.946,64	1,67	1.946,64	1,67	1.946,64	1,67	23.359,67
1.1	Placa de identificação de obra padrão CEF, em chapa galvanizada, com pintura em esmalte sintético, dimensões 2,00 x 1,00 m	un	1	28.766,03	91,67	2.635,55	1,67	480,71	1,67	480,71	1,67	480,71	1,67	480,71	1,67	480,71	1,67	480,71	1,67	480,71	1,67	480,71	1,67	480,71	1,67	480,71	1,67	480,71	1,67	5.766,03
1.2	Placa de identificação e educativa de obra, em PVC 1000, padrão mod 20 (medidas 2,00 x 1,00 m)	un	2	42.601,02	91,67	3.904,59	1,67	711,49	1,67	711,49	1,67	711,49	1,67	711,49	1,67	711,49	1,67	711,49	1,67	711,49	1,67	711,49	1,67	711,49	1,67	711,49	1,67	711,49	1,67	8.541,06
1.3	Barracão depósito para almoxarifado de obra convencional, com área de 100 m², sem divisórias internas, com instalações elétricas e hidráulicas	m²	1	19.684,74	91,67	18.467,76	1,67	328,46	1,67	328,46	1,67	328,46	1,67	328,46	1,67	328,46	1,67	328,46	1,67	328,46	1,67	328,46	1,67	328,46	1,67	328,46	1,67	328,46	1,67	19.684,74
1.4	Sanitário químico, tipo individual, de fibra reforçada com polipropileno, dimensões aproximadas de 1,20 x 1,20 x 2,30 m, com assoalho	un	2	28.680,00	91,67	26.910,00	1,67	469,50	1,67	469,50	1,67	469,50	1,67	469,50	1,67	469,50	1,67	469,50	1,67	469,50	1,67	469,50	1,67	469,50	1,67	469,50	1,67	469,50	1,67	28.680,00
1.5	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura mínima de 6 mm, com pintura a cal, com reaproveitamento de 2 vezes	m²	16	15.240,00	91,67	13.970,00	1,67	228,80	1,67	228,80	1,67	228,80	1,67	228,80	1,67	228,80	1,67	228,80	1,67	228,80	1,67	228,80	1,67	228,80	1,67	228,80	1,67	228,80	1,67	15.240,00
1.6	Placa de sinalização em PVC, confeccionada em chapa de 2 mm, dimensões de 0,50 m x 0,50 m, com película refletiva nível 1 (ABNT NBR 14644), tipo I	un	1	1.539,00	91,67	1.410,83	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	1.539,00
1.7	Placa de sinalização em PVC, confeccionada em chapa de 2 mm, dimensões de 0,50 m x 0,50 m, com película refletiva nível 1 (ABNT NBR 14644), tipo II	un	1	1.539,00	91,67	1.410,83	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	1.539,00
1.8	Placa de sinalização em chapa de aço galvanizada, dimensões de 0,50 m x 0,50 m, com película refletiva nível 1 (ABNT NBR 14644), tipo III	un	20	11.480,60	91,67	9.292,54	1,67	191,88	1,67	191,88	1,67	191,88	1,67	191,88	1,67	191,88	1,67	191,88	1,67	191,88	1,67	191,88	1,67	191,88	1,67	191,88	1,67	191,88	1,67	11.480,60
1.9	Placa de sinalização em chapa de aço galvanizada, dimensões de 0,50 m x 0,50 m, com película refletiva nível 1 (ABNT NBR 14644), tipo IV	un	1	1.539,00	91,67	1.410,83	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	1.539,00
1.10	Placa de sinalização em chapa de aço galvanizada, dimensões de 0,50 m x 0,50 m, com película refletiva nível 1 (ABNT NBR 14644), tipo V	un	1	1.539,00	91,67	1.410,83	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	23,09	1,67	1.539,00
2	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO			8.673,80	91,67	7.954,77	1,67	119,07	1,67	119,07	1,67	119,07	1,67	119,07	1,67	119,07	1,67	119,07	1,67	119,07	1,67	119,07	1,67	119,07	1,67	119,07	1,67	119,07	1,67	1.785,70
2.1	Aluguel de container	mes	12	1.440,00	91,67	1.320,00	1,67	19,80	1,67	19,80	1,67	19,80	1,67	19,80	1,67	19,80	1,67	19,80	1,67	19,80	1,67	19,80	1,67	19,80	1,67	19,80	1,67	19,80	1,67	297,00
2.2	Água - (saneamento)	mês	12	5.233,80	91,67	4.797,77	1,67	71,97	1,67	71,97	1,67	71,97	1,67	71,97	1,67	71,97	1,67	71,97	1,67	71,97	1,67	71,97	1,67	71,97	1,67	71,97	1,67	71,97	1,67	1.079,55
2.3	Consumo de energia elétrica	mês	12	1.440,00	91,67	1.320,00	1,67	19,80	1,67	19,80	1,67	19,80	1,67	19,80	1,67	19,80	1,67	19,80	1,67	19,80	1,67	19,80	1,67	19,80	1,67	19,80	1,67	19,80	1,67	297,00
2.4	Telefone - despesa mensal	mês	12	1.350,00	91,67	1.237,50	1,67	18,56	1,67	18,56	1,67	18,56	1,67	18,56	1,67	18,56	1,67	18,56	1,67	18,56	1,67	18,56	1,67	18,56	1,67	18,56	1,67	18,56	1,67	278,40
2.5	Material de escritório	mês	12	1.657,20	91,67	1.519,10	1,67	24,86	1,67	24,86	1,67	24,86	1,67	24,86	1,67	24,86	1,67	24,86	1,67	24,86	1,67	24,86	1,67	24,86	1,67	24,86	1,67	24,86	1,67	372,90
2.6	Material de limpeza	mês	12	480,60	91,67	440,55	1,67	6,73	1,67	6,73	1,67	6,73	1,67	6,73	1,67	6,73	1,67	6,73	1,67	6,73	1,67	6,73	1,67	6,73	1,67	6,73	1,67	6,73	1,67	100,95
2.7	Material de expediente (papelaria)	mês	30	1.500,00	91,67	1.375,00	1,67	20,93	1,67	20,93	1,67	20,93	1,67	20,93	1,67	20,93	1,67	20,93	1,67	20,93	1,67	20,93	1,67	20,93	1,67	20,93	1,67	20,93	1,67	313,95
2.8	Correios e Telegrafos	mês	24	4.516,80	91,67	4.140,04	1,67	62,98	1,67	62,98	1,67	62,98	1,67	62,98	1,67	62,98	1,67	62,98	1,67	62,98	1,67	62,98	1,67	62,98	1,67	62,98	1,67	62,98	1,67	944,76
3	TRANSPORTE DE SOLDADOR E EQUIPAMENTOS			9.709,89	91,67	8.901,15	1,67	162,04	1,67	162,04	1,67	162,04	1,67	162,04	1,67	162,04	1,67	162,04	1,67	162,04	1,67	162,04	1,67	162,04	1,67	162,04	1,67	162,04	1,67	2.430,59
3.1	Caminhão Pick-up 1 Tonelada, cabine dupla, potência mínima 150 cv, motor diesel, com ar condicionado, direção hidráulica e demais itens obrigatórios	un	180	5.393,83	91,67	4.944,32	1,67	89,91	1,67	89,91	1,67	89,91	1,67	89,91	1,67	89,91	1,67	89,91	1,67	89,91	1,67	89,91	1,67	89,91	1,67	89,91	1,67	89,91	1,67	1.348,58
	TOTAL PARCIAL DA OBRA			58.383,49	91,67	53.508,69	1,67	973,08	1,67	973,08	1,67	973,08	1,67	973,08	1,67	973,08	1,67	973,08	1,67	973,08	1,67	973,08	1,67	973,08	1,67	973,08	1,67	973,08	1,67	58.383,49
	TOTAL ACUMULADO DA OBRA			58.383,49	91,67	53.508,69	93,34	54.481,77	95,01	55.454,85	96,68	56.427,93	98,35	57.401,01	100,02	58.374,09	101,69	59.347,17	103,36	60.320,25	105,03	61.293,33	106,70	62.266,41	108,37	63.239,49	110,04	64.212,57	111,71	
ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS																														
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			97.129,00	50	19.426																							50	19.426,0
1.1	Transporte de veículo leve e equipamentos até o canteiro (ida)	un	1,00	77.703,00	50	19.426																							50	19.426,0
	TOTAL PARCIAL DA OBRA			77.703,00	50	19.426	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	19.426,0
	TOTAL ACUMULADO DA OBRA			77.703,00	50	19.426	50	19.426,0	50	19.426,0	50	19.426,0	50	19.426,0	50	19.426,0	50	19.426,0	50	19.426,0	50	19.426,0	50	19.426,0	50	19.426,0	50	19.426,0	100	38.852,0
TERRAPLENAGEM E SERVIÇOS PRELIMINARES																														
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			217.536,25			50	108.768,13	50	108.768,13	50	108.768,13																	100	217.536,25
1.1	DESMATAMENTO TERMO/MINIO			94.391,01			50	47.195,51	50	47.195,51	50	47.195,51																	100	94.391,01
1.2	LIMPEZA DA ÁREA (REGULARIZAÇÃO)			97.234,87			50	48.617,44	50	48.617,44	50	48.617,44																	100	97.234,87
2	MOVIMENTO DE TERRA			455.794,15			50	227.897,08	50	227.897,08	50	227.897,08																	100	455.794,15
2.1	Escavação de terreno de 1ª categoria (horizontal ou inclinado)	m³	1.000,00	32.407,43	50	16.203,72	50	16.203,72	50	16.203,72	50	16.203,72																	100	32.407,43
2.2	EXECUÇÃO DE CORTE			191.529,19	50	95.764,60	50	95.764,60	50	95.764,60	50	95.764,60																	100	191.529,19
2.3	EXECUÇÃO DE ATERRO			58.251,22	50	29.125,61	50	29.125,61	50	29.125,61	50	29.125,61																	100	58.251,22
2.4	EXECUÇÃO DE TALUDE			8.704,80	50	4.352,40	50	4.352,40	50	4.352,40	50	4.352,40																	100	8.704,80
2.5	ESPALHO			110.947,82	50	55.473,91	50	55.473,91	50	55.473,91	50	55.473,91																	100	110.947,82
	TOTAL PARCIAL DA OBRA			673.330,40	0	0	50	336.665,21	50	336.665,21	50	336.665,21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	1.010.000,40
	TOTAL ACUMULADO DA OBRA			673.330,40	0	0	50	336.665,21	100	673.330,42	150	1.009.995,63	150	1.009.995,63	150	1.009.995,63	150	1.009.995,63	150	1.009.995,63	150	1.009.995,63	150	1.009.995,63	150	1.009.995,63	150	1.009.995,63	150	1.010.000,40

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng. Civil
CREA 132270/D-SE

1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO			916.770,75
1.1	Locação de serviços de pavimentação	m2	0,66	5.160,96
1.2	Meio-fio, granítico, 15 cm x 30 cm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m2	20,54	4.177,67
1.3	Assentamento de paralelepípedo granítico, sobre colchão de areia, com rejuntamento em argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m2	6.821,1	170.527,50
1.4	Pavimentação em concreto com concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), com espessura de 3,0 cm	tm	1.078,03	116.979,07
1.5	Guia (meio-fio) em concreto pré-moldado, dimensões 15x30x100 cm, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m2	846,90	9.208,79
1.6	Sarjeta em concreto pré-moldado, dimensões 30x60x100 cm, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m2	3.961	421.650,60
1.7	Execução de passeio (calçada) em concreto, 10,12x3,00 m (30,36), espessura 8 cm, acabamento convencional, com 2 aplicações de hidrofugante	m	1.368	40.777,20
1.8	Demolição de calçamento (paralelepípedo) e preparo para reassentamento, com reaproveitamento de 50%	m2	6.821,1	68.211,00
1.9	Remoção de terra vegetal e bota fora (escavação e carregamento de caminhão)	m3	1.644	3.780,45
2	URBANIZAÇÃO			139.446,66
2.1	Execução de passeio (calçada) em concreto, 10,12x3,00 m (30,36), espessura 8 cm, acabamento convencional, com 2 aplicações de hidrofugante	m2	785,16	57.159,65
2.2	Escavação manual de valas	m3	1.091,34	1.637,01
2.3	Reaterro de valas com compactação mecanizada	m3	11.783,2	15.365,91
2.4	Transporte de material de escavação (DMT 1 km)	m3	874,32	225,84
2.5	Plantio de grama em placas	m2	4.731	67.459,13
	TOTAL EMPREITADA GLOBAL			1.056.217,41
	TOTAL DO BDI (25,00%)			211.243,48
	TOTAL DO ORÇAMENTO			1.267.460,89

1	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL			184.477,06
1.1	Locação de meio-fio (sarjeta)	m	350	600,00
1.2	Escavação manual de valas em material de 1ª categoria	m	7,08	3.464,43
1.3	Assentamento de tubo de concreto armado, classe PA-1, com junta elástica, diâmetro interno de 600 mm, para águas pluviais (fornecimento pela obra)	m	21,46	3.165,51
1.4	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria (exceto rocha), com profundidade de 1,51 a 3,00 m (escavação, carga e descarga)	m3	345,92	9.214,47
1.5	Reaterro de valas com compactação mecanizada	m3	303	2.338,20
1.6	Poço de visita em concreto armado, circular, diâmetro interno de 1,20 m, para rede de esgoto sanitário, profundidade de 1,51 a 1,75 m, com tampão articulado, classe D400	un	356,76	18.020,79
1.7	Tampão em ferro fundido articulado, classe D400, para caixa de inspeção	un	2.062,13	20.303,60
1.8	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços, sobre laje de concreto armado, dimensões internas de 0,80x1,70 m, profundidade de 1,51 a 1,75 m, com tampão articulado em ferro fundido, classe D400	un	391,24	8.377,54
1.9	Caixa coletora em alvenaria de tijolos maciços, dimensões internas de 0,60x0,60 m, profundidade de 0,81 a 1,00 m, com tampão articulado em ferro fundido, classe D400	un	260,25	1.549,79
1.10	Escavação manual de valas em material de 1ª categoria (exceto rocha), com profundidade de 1,51 a 3,00 m (escavação, carga e descarga)	m3	1.116	23.160,00
1.11	Reaterro de valas com compactação manual	m3	65,2	385,00
1.12	Assentamento de tubo de concreto armado, classe PA-1, com junta elástica, diâmetro interno de 400 mm, para águas pluviais (fornecimento pela obra)	m	35	5.082,5
1.13	Assentamento de tubo de concreto armado, classe PA-1, com junta elástica, diâmetro interno de 500 mm, para águas pluviais (fornecimento pela obra)	m	896	7.268,16
1.14	Poço de visita em alvenaria de tijolos maciços, circular, diâmetro interno de 1,20 m, profundidade de 1,51 a 1,75 m, com tampão articulado em ferro fundido, classe D400	un	1	2.531,76
1.15	Poço de visita em alvenaria de tijolos maciços, circular, diâmetro interno de 1,20 m, profundidade de 1,76 a 2,00 m, com tampão articulado em ferro fundido, classe D400	un	4	10.126,64
1.16	Poço de visita em alvenaria de tijolos maciços, circular, diâmetro interno de 1,20 m, profundidade de 2,01 a 2,25 m, com tampão articulado em ferro fundido, classe D400	un	1	3.164,6
1.17	Poço de visita em alvenaria de tijolos maciços, circular, diâmetro interno de 1,20 m, profundidade de 2,26 a 2,50 m, com tampão articulado em ferro fundido, classe D400	un	1	3.480,06
1.18	Poço de visita em alvenaria de tijolos maciços, circular, diâmetro interno de 1,20 m, profundidade de 2,51 a 2,75 m, com tampão articulado em ferro fundido, classe D400	un	3	9.417,18
1.19	Poço de visita em alvenaria de tijolos maciços, circular, diâmetro interno de 1,20 m, profundidade de 2,76 a 3,00 m, com tampão articulado em ferro fundido, classe D400	un	1	3.877,26
1.20	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços, sobre laje de concreto armado, dimensões internas de 0,80x1,70 m, profundidade de 1,76 a 2,00 m, com tampão articulado em ferro fundido, classe D400	un	12	47.196,36
1.21	Caixa coletora em alvenaria de tijolos maciços, dimensões internas de 0,60x0,60 m, profundidade de 0,81 a 1,00 m, com tampão articulado em ferro fundido, classe D400	un	2	4.662,82
1.22	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços, sobre laje de concreto armado, dimensões internas de 0,80x1,70 m, profundidade de 2,01 a 2,25 m, com tampão articulado em ferro fundido, classe D400	un	1	4.607,06

JEAN CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
ENGº CIVIL
CREA 4332/P

| | | |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | MÊS 1 | | MÊS 2 | | MÊS 3 | | MÊS 4 | | MÊS 5 | | MÊS 6 | | MÊS 7 | | MÊS 8 | | MÊS 9 | | MÊS 10 | | MÊS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				1.500,00			
1.1	LOCAÇÃO DE OBRA (PONTALETE DE MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, 3X3 CM, ESPAÇADOS A CADA 2,00 M, EM 2 FILEIRAS, COM TRAVESSAS)	M	45,00	33,33	1.500,00	25,00%	41,66	1.874,70
2	**MOVIMENTO DE TERRA**				2.500,00			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (SOLO) ATÉ 1,50 M	M3	60,00	41,67	2.500,00	25,00%	52,09	3.125,40
2.2	REGULARIZAÇÃO MANUAL	M2	1,00	1,67	1,67	25,00%	2,09	2,09
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO MANUAL APILOAMENTO, SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	17,00	14,17	240,89	25,00%	17,71	301,07
2.4	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1,00	2,50	2,50	25,00%	3,13	3,13
2.5	CARGA MECANIZADA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS, CAÇAMBA DE 1,5 M³	M3	60,00	11,86	711,60	25,00%	14,83	889,80
3	**ESTRUTURAS**				19.820,00			
3.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA EM PILARES	M3	3,25	142,45	462,96	25,00%	178,07	578,73
3.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA EM VIGAS	M3	7,7	2.047,20	15.763,44	25,00%	2.559,00	19.704,30
3.3	FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	M2	77	9.194,62	708.025,74	25,00%	11.493,28	885.022,16
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA PRIMÁRIA DE CONCRETO ARMADO EXECUTADA EM OBRA COM AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.200	5.870,00	7.044,00	25,00%	7.337,50	8.805,00
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA PRIMÁRIA DE CONCRETO ARMADO EXECUTADA EM OBRA COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.200	5.870,00	7.044,00	25,00%	7.337,50	8.805,00
4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				900,00			
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER	M2	16	56,25	900,00	25,00%	70,31	1.125,00
5	**ALVENARIA**				17.520,00			
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	200	70,00	14.000,00	25,00%	87,50	17.500,00
5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	UN	20	76,00	1.520,00	25,00%	95,00	1.900,00
6	**COBERTURA**				17.520,00			
6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	200	70,00	14.000,00	25,00%	87,50	17.500,00
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	20	176,00	3.520,00	25,00%	220,00	4.400,00
7	**ESQUADRIAS**				3.800,00			
7.1	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS	UN	20	190,00	3.800,00	25,00%	237,50	4.750,00
8	**REVESTIMENTOS**				10.007,00			
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. AF_06/2014	M2	140	17,50	2.450,00	25,00%	21,88	3.062,50
8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	24,8	31,00	768,80	25,00%	38,75	960,50
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	71,6	39,50	2.828,20	25,00%	49,38	3.535,25
8.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	40	69,78	2.791,20	25,00%	87,23	3.489,00
9	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				6.250,00			
9.1	TUBULAÇÃO PARA ESGOTO PREDIAL, PVC SOLDÁVEL, DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	10	40,00	400,00	25,00%	50,00	500,00
9.2	TUBULAÇÃO PARA ESGOTO PREDIAL, PVC SOLDÁVEL, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	10	37,50	375,00	25,00%	46,88	468,75
9.3	TUBULAÇÃO PARA ESGOTO PREDIAL, PVC SOLDÁVEL, DN 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	5	50,00	250,00	25,00%	62,50	312,50
9.4	TUBULAÇÃO PARA ESGOTO PREDIAL, PVC SOLDÁVEL, DN 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	5	53,00	265,00	25,00%	66,25	331,25
9.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 MM, COM GRELHA QUADRADA, 15 X 15 CM	UN	5	40,00	200,00	25,00%	50,00	250,00
9.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 MM, COM GRELHA QUADRADA, 15 X 15 CM	UN	5	36,00	180,00	25,00%	45,00	225,00
9.7	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CILÍNDRICA, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,5 M, COM TAMPO	UN	3	90,00	270,00	25,00%	112,50	337,50
9.8	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CILÍNDRICA, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M, COM TAMPO	UN	2	120,00	240,00	25,00%	150,00	300,00
9.9	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DE 60X60X60 CM, COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2	150,00	300,00	25,00%	187,50	375,00
9.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DE 80X80X80 CM, COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1	200,00	200,00	25,00%	250,00	250,00
9.11	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DE 100X100X100 CM, COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1	250,00	250,00	25,00%	312,50	312,50
9.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DE 120X120X120 CM, COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1	300,00	300,00	25,00%	375,00	375,00
9.13	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS	UN	1	1.200,00	1.200,00	25,00%	1.500,00	1.500,00
9.14	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS	UN	1	800,00	800,00	25,00%	1.000,00	1.000,00
9.15	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM	M	20	15,00	300,00	25,00%	18,75	375,00
9.16	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM	M	10	18,00	180,00	25,00%	22,50	225,00
9.17	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 50 MM	M	5	25,00	125,00	25,00%	31,25	156,25
9.18	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 60 MM	M	5	30,00	150,00	25,00%	37,50	187,50
9.19	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 75 MM	M	5	35,00	175,00	25,00%	43,75	218,75
9.20	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 85 MM	M	5	40,00	200,00	25,00%	50,00	250,00
9.21	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 110 MM	M	5	45,00	225,00	25,00%	56,25	281,25
9.22	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 160 MM	M	5	60,00	300,00	25,00%	75,00	375,00
9.23	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 200 MM	M	5	75,00	375,00	25,00%	93,75	468,75
9.24	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 250 MM	M	5	90,00	450,00	25,00%	112,50	562,50
9.25	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 300 MM	M	5	105,00	525,00	25,00%	131,25	656,25
9.26	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 350 MM	M	5	120,00	600,00	25,00%	150,00	750,00
9.27	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 400 MM	M	5	135,00	675,00	25,00%	168,75	843,75
9.28	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 450 MM	M	5	150,00	750,00	25,00%	187,50	937,50
9.29	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 500 MM	M	5	165,00	825,00	25,00%	206,25	1.031,25
9.30	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 600 MM	M	5	180,00	900,00	25,00%	225,00	1.125,00
9.31	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 700 MM	M	5	195,00	975,00	25,00%	243,75	1.218,75
9.32	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 800 MM	M	5	210,00	1.050,00	25,00%	262,50	1.312,50
9.33	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 900 MM	M	5	225,00	1.125,00	25,00%	281,25	1.406,25
9.34	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 1000 MM	M	5	240,00	1.200,00	25,00%	300,00	1.500,00
9.35	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 1100 MM	M	5	255,00	1.275,00	25,00%	318,75	1.593,75
9.36	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 1200 MM	M	5	270,00	1.350,00	25,00%	337,50	1.687,50
9.37	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 1300 MM	M	5	285,00	1.425,00	25,00%	356,25	1.781,25
9.38	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 1400 MM	M	5	300,00	1.500,00	25,00%	375,00	1.875,00
9.39	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 1500 MM	M	5	315,00	1.575,00	25,00%	393,75	1.968,75
9.40	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 1600 MM	M	5	330,00	1.650,00	25,00%	412,50	2.062,50
9.41	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 1700 MM	M	5	345,00	1.725,00	25,00%	431,25	2.156,25
9.42	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 1800 MM	M	5	360,00	1.800,00	25,00%	450,00	2.250,00
9.43	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 1900 MM	M	5	375,00	1.875,00	25,00%	468,75	2.343,75
9.44	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 2000 MM	M	5	390,00	1.950,00	25,00%	487,50	2.437,50
9.45	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 2100 MM	M	5	405,00	2.025,00	25,00%	506,25	2.531,25
9.46	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 2200 MM	M	5	420,00	2.100,00	25,00%	525,00	2.625,00
9.47	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 2300 MM	M	5	435,00	2.175,00	25,00%	543,75	2.718,75
9.48	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 2400 MM	M	5	450,00	2.250,00	25,00%	562,50	2.812,50
9.49	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 2500 MM	M	5	465,00	2.325,00	25,00%	581,25	2.906,25
9.50	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 2600 MM	M	5	480,00	2.400,00	25,00%	600,00	3.000,00
9.51	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 2700 MM	M	5	495,00	2.475,00	25,00%	618,75	3.093,75
9.52	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 2800 MM	M	5	510,00	2.550,00	25,00%	637,50	3.187,50
9.53	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 2900 MM	M	5	525,00	2.625,00	25,00%	656,25	3.281,25
9.54	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 3000 MM	M	5	540,00	2.700,00	25,00%	675,00	3.375,00
9.55	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 3100 MM	M	5	555,00	2.775,00	25,00%	693,75	3.468,75
9.56	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 3200 MM	M	5	570,00	2.850,00	25,00%	712,50	3.562,50
9.57	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 3300 MM	M	5	585,00	2.925,00	25,00%	731,25	3.656,25
9.58	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 3400 MM	M	5	600,00	3.000,00	25,00%	750,00	3.750,00
9.59	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 3500 MM	M	5	615,00	3.075,00	25,00%	768,75	3.843,75
9.60	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 3600 MM	M	5	630,00	3.150,00	25,00%	787,50	3.937,50
9.61	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 3700 MM	M	5	645,00	3.225,00	25,00%	806,25	4.031,25
9.62	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 3800 MM	M	5	660,00	3.300,00	25,00%	825,00	4.125,00
9.63	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 3900 MM	M	5	675,00	3.375,00	25,00%	843,75	4.218,75
9.64	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 4000 MM	M	5	690,00	3.450,00	25,00%	862,50	4.312,50
9.65	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 4100 MM	M	5	705,00	3.525,00	25,00%	881,25	4.406,25
9.66	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 4200 MM	M	5	720,00	3.600,00	25,00%	900,00	4.500,00
9.67	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 4300 MM	M	5	735,00	3.675,00	25,00%	918,75	4.593,75
9.68	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 4400 MM	M	5	750,00	3.750,00	25,00%	937,50	4.687,50
9.69	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 4500 MM	M	5	765,00	3.825,00	25,00%	956,25	4.781,25
9.70	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 4600 MM	M	5	780,00	3.900,00	25,00%	975,00	4.875,00
9.71	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 4700 MM	M	5	795,00	3.975,00	25,00%	993,75	4.968,75
9.72	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 4800 MM	M	5	810,00	4.050,00	25,00%	1.012,50	5.062,50
9.73	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 4900 MM	M	5	825,00	4.125,00	25,00%	1.031,25	5.156,25
9.74	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 5000 MM	M	5	840,00	4.200,00	25,00%	1.050,00	5.250,00
9.75	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 5100 MM	M	5	855,00	4.275,00	25,00%	1.068,75	5.343,75
9.76	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 5200 MM	M	5	870,00	4.350,00	25,00%	1.087,50	5.437,50
9.77	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 5300 MM	M	5	885,00	4.425,00	25,00%	1.106,25	5.531,25
9.78	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 5400 MM	M	5	900,00	4.500,00	25,00%	1.125,00	5.625,00
9.79	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 5500 MM	M	5	915,00	4.575,00	25,00%	1.143,75	5.718,75
9.80	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 5600 MM	M	5	930,00	4.650,00	25,00%	1.162,50	5.812,50
9.81	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 5700 MM	M	5	945,00	4.725,00	25,00%	1.181,25	5.906,25
9.82	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 5800 MM	M	5	960,00	4.800,00	25,00%	1.200,00	6.000,00
9.83	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 5900 MM	M	5	975,00	4.875,00	25,00%	1.218,75	6.093,75
9.84	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 6000 MM	M	5	990,00	4.950,00	25,00%	1.237,50	6.187,50
9.85	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 6100 MM	M	5	1.005,00	5.025,00	25,00%	1.256,25	6.281,25
9.86	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 6200 MM	M	5	1.020,00	5.100,00	25,00%	1.275,00	6.375,00
9.87	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 6300 MM	M	5	1.035,00	5.175,00	25,00%	1.293,75	6.468,75
9.88	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 6400 MM	M	5	1.050,00	5.250,00	25,00%	1.312,50	6.562,50
9.89	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 6500 MM	M	5	1.065,00	5.325,00	25,00%	1.331,25	6.656,25
9.90	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 6600 MM	M	5	1.080,00	5.400,00	25,00%	1.350,00	6.750,00
9.91	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 6700 MM	M	5	1.095,00	5.475,00	25,00%	1.368,75	6.843,75
9.92	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 6800 MM	M	5	1.110,00	5.550,00	25,00%	1.387,50	6.937,50
9.93	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 6900 MM	M	5	1.125,00	5.625,00	25,00%	1.406,25	7.031,25
9.94	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 7000 MM	M	5	1.140,00	5.700,00	25,00%	1.425,00	7.125,00
9.95	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 7100 MM	M	5	1.155,00	5.775,00	25,00%	1.443,75	7.218,75
9.96	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 7200 MM	M	5	1.170,00	5.850,00	25,00%	1.462,50	7.312,50
9.97	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 7300 MM	M	5	1.185,00	5.925,00	25,00%	1.481,25	7.406,25
9.98	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 7400 MM	M	5	1.200,00	6.000,00	25,00%	1.500,00	7.500,00
9.99	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 7500 MM	M	5	1.215,00	6.075,00	25,00%	1.518,75	7.593,75
9.100	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 7600 MM	M	5	1.230,00	6.150,00	25,00%	1.537,50	7.687,50
9.101	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 7700 MM	M	5	1.245,00	6.225,00	25,00%	1.556,25	7.781,25
9.102	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 7800 MM	M	5	1.260,00	6.300,00	25,00%	1.575,00	7.875,00
9.103	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 7900 MM	M	5	1.275,00	6.375,00	25,00%	1.593,75	7.968,75
9.104	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 8000 MM	M	5	1.290,00	6.450,00	25,00%	1.612,50	8.062,50
9.105	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 8100 MM	M	5	1.305,00	6.525,00	25,00%	1.631,25	8.156,25
9.106	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 8200 MM	M	5	1.320,00	6.600,00	25,00%	1.650,00	8.250,00
9.107	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 8300 MM	M	5	1.335,00	6.675,00	25,00%	1.668,75	8.343,75
9.108	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 8400 MM	M	5	1.350,00	6.750,00	25,00%	1.687,50	8.437,50
9.109	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 8500 MM	M	5	1.365,00	6.825,00	25,00%	1.706,25	8.531,25
9.110	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 8600 MM	M	5	1.380,00	6.900,00	25,00%	1.725,00	8.625,00
9.111	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 8700 MM	M	5	1.395,00	6.975,00	25,00%	1.743,75	8.718,75
9.112	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 8800 MM	M	5	1.410,00	7.050,00	25,00%	1.762,50	8.812,50
9.113	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 8900 MM	M	5	1.425,00	7.125,00	25,00%	1.781,25	8.906,25
9.114	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 9000 MM	M	5	1.440,00	7.200,00	25,00%	1.800,00	9.000,00
9.115	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 9100 MM	M	5	1.455,00	7.275,00	25,00%	1.818,75	9.093,75
9.116	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 9200 MM	M	5	1.470,00	7.350,00	25,00%	1.837,50	9.187,50
9.117	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 9300 MM	M	5	1.485,00	7.425,00	25,00%	1.856,25	9.281,25
9.118	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 9400 MM	M	5	1.500,00	7.500,00	25,00%	1.875,00	9.375,00
9.119	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 9500 MM	M	5	1.515,00	7.575,00	25,00%	1.893,75	9.468,75
9.120	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 9600 MM	M	5	1.530,00	7.650,00	25,00%	1.912,50	9.562,50
9.121	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 9700 MM	M	5	1.545,00	7.725,00	25,00%	1.931,25	9.656,25
9.122	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 9800 MM	M	5	1.560,00	7.800,00	25,00%	1.950,00	9.750,00
9.123	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 9900 MM	M	5	1.575,00	7.875,00	25,00%	1.968,75	9.843,75
9.124	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 10000 MM	M	5	1.590,00	7.950,00	25,00%	1.987,50	9.937,50
9.125	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 10100 MM	M	5	1.605,00	8.025,00	25,00%	2.006,25	10.031,25
9.126	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 10200 MM	M	5	1.620,00	8.100,00	25,00%	2.025,00	10.125,00
9.127	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 10300 MM	M	5	1.635,00	8.175,00	25,00%	2.043,75	10.218,75
9.128	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 10400 MM	M	5	1.650,00	8.250,00	25,00%	2.062,50	10.312,50
9.129	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 10500 MM	M	5	1.665,00	8.325,00	25,00%	2.081,25	10.406,25
9.130	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 10600 MM	M	5	1.680,00	8.400,00	25,00%	2.100,00	10.500,00
9.131	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 10700 MM	M	5	1.695,00	8.475,00	25,00%	2.118,75	10.593,75
9.132	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, PVC SOLDÁVEL, DN 10800 MM	M	5	1.710,00	8.550,

| | | |

| | | |

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
7.6	Retirada de granito, área acima de 2,0 m², e = 2 cm	m²	3,12	32,41	101,10	25,00%	40,51	126,39
8	ALVENARIA				35.680,70			44.600,88
8.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9 cm de espessura, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_12/2021	m²	35,12	140,35	4.928,93	25,00%	175,44	6.161,66
8.2	Verga para vãos de portas, janelas, basculantes e bandeiras, em concreto armado, fck = 20 mpa, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_03/2016	m	25,00	19,74	493,50	25,00%	24,68	617,04
8.3	Contra-verga para vãos de portas, janelas, basculantes e bandeiras, em concreto armado, fck = 20 mpa, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_03/2016	m	25,00	19,74	493,50	25,00%	24,68	617,04
8.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14 cm de espessura, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_12/2021	m²	61,45	1.555,60	95.611,42	25,00%	1.944,50	119.514,28
9	LOUÇAS E ACESSÓRIOS				5.440,00			6.800,00
9.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível 40 cm e acessórios. fornecimento e instalação. af_12/2030	un	1	510,00	510,00	25,00%	637,50	637,50
9.1.2	Lavatório louça branca com coluna, 44 x 35,5 cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2030	un	1	360,00	360,00	25,00%	450,00	450,00
9.1.3	Engate flexível plástico 1/2" x 40 cm, para ligação de aparelho sanitário, com 1 ponta macho e 1 ponta fêmea - fornecimento e instalação. af_12/2030	un	1	230,00	230,00	25,00%	287,50	287,50
9.1.4	Cabideiro parede em inox 4 cabides	un	1	39,00	39,00	25,00%	48,75	48,75
9.1.5	Barra de apoio reta em aço inox, comprimento 80 cm, fixação na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2	290,00	580,00	25,00%	362,50	725,00
9.1.6	Papeleira de parede em aço inox, sem tampa, 200 x 150 x 120 mm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1	61,00	61,00	25,00%	76,25	76,25
10	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA				1.870,00			2.337,50
10.1	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	2	61,00	122,00	25,00%	76,25	152,50
10.2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	10	187,00	1.870,00	25,00%	233,75	2.337,50
10.3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	2	102,00	204,00	25,00%	127,50	255,00
10.4	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 50 mm x 1 1/2"	un	5	87,12	435,60	25,00%	108,90	544,50
10.5	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 60 mm x 2"	un	2	87,12	174,24	25,00%	108,90	217,80
10.6	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 75 mm x 2 1/2"	un	2	79,00	158,00	25,00%	98,75	197,50
10.7	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 85 mm x 3"	un	2	74,16	148,32	25,00%	92,70	185,40
10.8	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 110 mm x 4"	un	2	74,16	148,32	25,00%	92,70	185,40
10.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 20 mm x 1/2"	un	6	59,48	356,88	25,00%	74,35	445,80
10.10	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	2	59,48	118,96	25,00%	74,35	148,70
10.11	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.12	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.13	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 50 mm x 1 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.14	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 60 mm x 2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.15	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 75 mm x 2 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.16	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 85 mm x 3"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.17	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 110 mm x 4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.18	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 20 mm x 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.19	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.20	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.21	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.22	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 50 mm x 1 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.23	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 60 mm x 2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.24	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 75 mm x 2 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.25	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 85 mm x 3"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.26	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 110 mm x 4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.27	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 20 mm x 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.28	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.29	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.30	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.31	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 50 mm x 1 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.32	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 60 mm x 2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.33	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 75 mm x 2 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.34	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 85 mm x 3"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.35	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 110 mm x 4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.36	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 20 mm x 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.37	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.38	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.39	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.40	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 50 mm x 1 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.41	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 60 mm x 2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.42	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 75 mm x 2 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.43	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 85 mm x 3"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.44	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 110 mm x 4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.45	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 20 mm x 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.46	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.47	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.48	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.49	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 50 mm x 1 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.50	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 60 mm x 2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.51	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 75 mm x 2 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.52	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 85 mm x 3"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.53	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 110 mm x 4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.54	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 20 mm x 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.55	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.56	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.57	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.58	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 50 mm x 1 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.59	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 60 mm x 2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.60	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 75 mm x 2 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.61	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 85 mm x 3"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.62	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 110 mm x 4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.63	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 20 mm x 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.64	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.65	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.66	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.67	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 50 mm x 1 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.68	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 60 mm x 2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.69	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 75 mm x 2 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.70	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 85 mm x 3"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.71	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 110 mm x 4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.72	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 20 mm x 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.73	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.74	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.75	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.76	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 50 mm x 1 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.77	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 60 mm x 2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.78	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 75 mm x 2 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.79	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 85 mm x 3"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.80	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 110 mm x 4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.81	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 20 mm x 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.82	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.83	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.84	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.85	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 50 mm x 1 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.86	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 60 mm x 2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.87	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 75 mm x 2 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.88	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 85 mm x 3"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.89	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 110 mm x 4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.90	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 20 mm x 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.91	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.92	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.93	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.94	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 50 mm x 1 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.95	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 60 mm x 2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.96	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 75 mm x 2 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.97	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 85 mm x 3"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.98	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 110 mm x 4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.99	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 20 mm x 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.100	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.101	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.102	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.103	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 50 mm x 1 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.104	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 60 mm x 2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.105	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 75 mm x 2 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.106	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 85 mm x 3"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.107	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 110 mm x 4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.108	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 20 mm x 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.109	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.110	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.111	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.112	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 50 mm x 1 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.113	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 60 mm x 2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.114	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 75 mm x 2 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.115	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 85 mm x 3"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.116	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 110 mm x 4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.117	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 20 mm x 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.118	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.119	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.120	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.121	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 50 mm x 1 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.122	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 60 mm x 2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.123	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 75 mm x 2 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.124	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 85 mm x 3"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.125	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 110 mm x 4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.126	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 20 mm x 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.127	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.128	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.129	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.130	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 50 mm x 1 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.131	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 60 mm x 2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.132	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 75 mm x 2 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.133	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 85 mm x 3"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.134	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 110 mm x 4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.135	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 20 mm x 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.136	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.137	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.138	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.139	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 50 mm x 1 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.140	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 60 mm x 2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.141	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 75 mm x 2 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.142	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 85 mm x 3"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.143	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 110 mm x 4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.144	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 20 mm x 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.145	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.146	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.147	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.148	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 50 mm x 1 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.149	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 60 mm x 2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.150	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 75 mm x 2 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.151	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 85 mm x 3"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.152	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 110 mm x 4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.153	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 20 mm x 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.154	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.155	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.156	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.157	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 50 mm x 1 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.158	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 60 mm x 2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.159	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 75 mm x 2 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.160	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 85 mm x 3"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.161	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 110 mm x 4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.162	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 20 mm x 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.163	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.164	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.165	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.166	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 50 mm x 1 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.167	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 60 mm x 2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.168	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 75 mm x 2 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.169	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 85 mm x 3"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.170	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 110 mm x 4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.171	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 20 mm x 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.172	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.173	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.174	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.175	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 50 mm x 1 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.176	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 60 mm x 2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.177	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 75 mm x 2 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.178	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 85 mm x 3"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.179	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 110 mm x 4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.180	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 20 mm x 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.181	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.182	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.183	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.184	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 50 mm x 1 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.185	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 60 mm x 2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.186	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 75 mm x 2 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.187	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 85 mm x 3"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.188	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 110 mm x 4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.189	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 20 mm x 1/2"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.190	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 25 mm x 3/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.191	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 32 mm x 1"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.192	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, 40 mm x 1 1/4"	un	1	59,48	59,48	25,00%	74,35	74,35
10.193

| | | |

9.1	Chapisco em parede com argamassa 1m3 (1 cimento / 1 areia)	m2	17,65	313,54
9.2	Emboço em parede com argamassa 1m3 (1 cimento / 1 areia)	m2	17,65	1.266,15
9	Revestimentos			4.191,47
9.1	Chapisco em parede com argamassa 1m3 (1 cimento / 1 areia) - Revisão 09/2018	m2	97,40	466,67
9.2	Emboço em parede com argamassa 1m3 (1 cimento / 1 areia) - Revisão 09/2018	m2	20,01	105,84
9.3	Reboco em parede com argamassa 1m3 (1 cimento / 1 areia) - Revisão 09/2018	m2	31,70	1.041,08
9.4	Revestimento cerâmico para parede com 2 queima 20 x 20 cm - Referência Comercial Cores Diversas Extrafino, PEI 5/5 classificação de resistência à abrasão, absorção de água inferior a 0,5% e grupo de absorção BIa	m2	17,10	570,98
9.5	Revestimento cerâmico para parede com 2 queima 20 x 20 cm - Referência Comercial Cores Diversas Extrafino, PEI 5/5 classificação de resistência à abrasão, absorção de água inferior a 0,5% e grupo de absorção BIa	m2	10,01	344,85
9.6	Pintura com tinta látex acrílica, duas demãos, sobre reboco, inclusive preparo	m2	5,2	340,12
9.7	Pintura com tinta látex acrílica, duas demãos, sobre gesso liso	m	1,5	102,45
10	Pintura			1.599,06
10.1	Pintura plástica acrílica, sobre emboço, com massa corrida, aplicação de 01 demão de selador acrílico e 02 demãos de tinta acrílica fosca	m2	30,84	839,51
10.2	Pintura de esquadrias com duas demãos de esmalte sintético sobre madeira, inclusive preparo	m2	34,57	935,04
11	Louças e Acessórios			1.594,59
11.1	Vaso sanitário sifonado, com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluindo engate flexível, metais cromados, kit de fixação, parafusos e anel de vedação	un	1	968,45
11.2	Lavatório louça branca padrão médio, 40 x 30cm, com coluna suspensa, incluindo engate flexível, sifão e válvula	un	1	367,59
11.3	Cuba de embutir oval em louça branca, padrão médio	un	1	258,55
11.4	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação	un	2	126,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA			2.153,36
12.1	Ponto de tomada universal, 2P+T 10A, incluindo caixa 4x2", eletroduto PVC flexível 3/4", fiação 2,5mm² e rasgo em alvenaria	un	19	468,82
12.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	30	270,60
12.3	Caixa retangular 4" x 2", em PVC, para ponto de luz embutido	un	7	24,22
12.4	Caixa octogonal 3" x 3", em PVC, para ponto de luz embutido	un	7	24,22
12.5	Quadro de distribuição de energia, de embutir, para 12 disjuntores DIN, com barramento trifásico e barramento de neutro e terra, fornecimento e instalação	un	1	195,41
12.6	Disjuntor monopolar padrão DIN, corrente de 10A	un	2	31,10
12.7	Luminária arandela tipo meia lua, corpo em alumínio, com refletor em alumínio anodizado, para 1 lâmpada fluorescente de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	8	408,17
12.8	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.9	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.10	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.11	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.12	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.13	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.14	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.15	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.16	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.17	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.18	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.19	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.20	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.21	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.22	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.23	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.24	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.25	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.26	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.27	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.28	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.29	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.30	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.31	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.32	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.33	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.34	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.35	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.36	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.37	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.38	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.39	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.40	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.41	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.42	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.43	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.44	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.45	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.46	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.47	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.48	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.49	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.50	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.51	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.52	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.53	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.54	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.55	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.56	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.57	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.58	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.59	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.60	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.61	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.62	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.63	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.64	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.65	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.66	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.67	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.68	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.69	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.70	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.71	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.72	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.73	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.74	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.75	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.76	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.77	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.78	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.79	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.80	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.81	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.82	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.83	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.84	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.85	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.86	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.87	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.88	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.89	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.90	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.91	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.92	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.93	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.94	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.95	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.96	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.97	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.98	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.99	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.100	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.101	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.102	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.103	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.104	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.105	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.106	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.107	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.108	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.109	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.110	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.111	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.112	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.113	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.114	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.115	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.116	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.117	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.118	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.119	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.120	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.121	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.122	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.123	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.124	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.125	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.126	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.127	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.128	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.129	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.130	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.131	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.132	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.133	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.134	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.135	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.136	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.137	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.138	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.139	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.140	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.141	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.142	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.143	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.144	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.145	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.146	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.147	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.148	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.149	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.150	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.151	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.152	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.153	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.154	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.155	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.156	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.157	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.158	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.159	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.160	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.161	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.162	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.163	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.164	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.165	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.166	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.167	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.168	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.169	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.170	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.171	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acrílico leitoso, para 2 lâmpadas fluorescentes de 18 W, com reator - fornecimento e instalação	un	1	48,84
12.172	Luminária tipo plafon de sobrepor, com difusor em acríl

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UN | QTD | VALOR | | |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PREVISTO

Tabela de Preço:2022/06 - Junho de 2022

MKR Construções

Rua Professor José Freitas de Andrade, 3469, Coroa do Meio, Aracaju-SE, CNPJ: 00.403.962/0001-91

208 -EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DO SES DE SIMÃO DIAS - SE - 2A ETAPA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

ITENS DA PLANILHA DE SERVIÇOS					1		2		3		4	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
IMPLANTAÇÃO GERAL - PC-22-032												
1	**TUBO PVC - ÁGUA FRIA**			**6.730,29**	10	673,03	40	2692,11	25	1682,57	25	1682,57
1.1	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 60 mm, para rede de agua (nbr 5647)	m	140	2.966,60	10	296,66	40	1186,64	25	741,65	25	741,65
1.2	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 40mm	m	150	2.421,00	10	242,1	40	968,4	25	605,25	25	605,25
1.3	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 32mm	m	89	987,01	10	98,7	40	394,8	25	246,75	25	246,75
1.4	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 25mm	m	72	355,68	10	35,57	40	142,27	25	88,92	25	88,92
2	**CONEXÕES PVC**			**1.595,28**	10	159,53	40	638,08	25	398,83	25	398,83
2.1	Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm	un	5	60,10	10	6,01	40	24,04	25	15,02	25	15,02
2.2	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm	un	6	41,40	10	4,14	40	16,56	25	10,35	25	10,35
2.3	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	17	16,32	10	1,63	40	6,53	25	4,08	25	4,08
2.4	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4 , para agua fria predial	un	10	44,20	10	4,42	40	17,68	25	11,05	25	11,05
2.5	Joelho pvc, 90 graus, roscavel, 1 1/2 , agua fria predial	un	1	19,19	10	1,92	40	7,67	25	4,8	25	4,8
2.6	Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	4	6,60	10	0,66	40	2,64	25	1,65	25	1,65
2.7	Joelho 45° pvc rigido soldavel marrom, d= 40mm	un	2	16,40	10	1,64	40	6,56	25	4,1	25	4,1
2.8	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	un	4	19,16	10	1,92	40	7,66	25	4,79	25	4,79
2.9	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 32 x 25mm	un	4	4,80	10	0,48	40	1,92	25	1,2	25	1,2
2.10	Luva reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 32mm	un	2	11,88	10	1,19	40	4,75	25	2,97	25	2,97
2.11	Luva pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	14	14,56	10	1,46	40	5,82	25	3,64	25	3,64
2.12	Luva pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm	un	12	30,72	10	3,07	40	12,29	25	7,68	25	7,68
2.13	Torneira plastica para tanque 1/2 ou 3/4 com bico para mangueira	un	10	219,50	10	21,95	40	87,79	25	54,88	25	54,88
2.14	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 40 mm x 1 1/4 , para agua fria	un	4	18,44	10	1,84	40	7,38	25	4,61	25	4,61
2.15	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1 1/4 , com corpo dividido	un	1	35,63	10	3,56	40	14,25	25	8,91	25	8,91
2.16	Hidrômetro d= 1 1/2 , vazão = 20,0m3/h	un	1	1.036,38	10	103,64	40	414,54	25	259,1	25	259,1
3	**TUBO PVC - ESGOTO SANITÁRIO E RETORNO DO LEITO DE SECAGEM**			**4.070,10**	10	407,01	40	1628,03	25	1017,53	25	1017,53
3.1	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	45	772,10	10	77,21	40	308,23	25	193,28	25	193,28

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 43.821/D-SE

ITENS DA PLANILHA DE SERVIÇOS					1		2				4	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
3.2	Tubo pvc serie normal, din 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	75	3.297,00	10	329,7	40	1318,8	25	824,25	25	824,25
4	**TUBO FERRO FUNDIDO - TRATAMENTO**			**341.999,77**	10	34199,96	40	136799,9	25	85499,94	25	85499,94
4.1	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 500mm	m	70	125.904,10	10	12590,41	40	50361,64	25	31476,02	25	31476,02
4.2	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 400mm	m	21	28.866,39	10	2886,64	40	11546,55	25	7216,6	25	7216,6
4.3	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 300MM	M	85	82.048,80	10	8204,88	40	32819,52	25	20512,2	25	20512,2
4.4	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM	M	180	101.145,60	10	10114,56	40	40458,24	25	25286,4	25	25286,4
4.5	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 100MM	M	8	4.034,88	10	403,49	40	1613,95	25	1008,72	25	1008,72
5	**CONEXÕES FERRO FUNDIDO**			**58.099,77**	10	5809,97	40	23239,9	25	14524,94	25	14524,94
5.1	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 500mm	un	4	38.941,24	10	3894,12	40	15576,5	25	9735,31	25	9735,31
5.2	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	un	3	5.593,62	10	559,36	40	2237,45	25	1398,4	25	1398,4
5.3	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	4	2.490,00	10	249	40	996	25	622,5	25	622,5
5.4	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 400mm	un	1	3.381,03	10	338,1	40	1352,41	25	845,26	25	845,26
5.5	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	un	1	1.391,63	10	139,16	40	556,65	25	347,91	25	347,91
5.6	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	2	1.014,95	10	101,5	40	405,99	25	253,74	25	253,74
5.7	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	5	3.283,95	10	328,4	40	1313,57	25	820,99	25	820,99
5.8	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo ferro dúctil, cunha borracha, sabeçote, pn 16, tipo euro 25, d= 150mm	un	2	2.003,32	10	200,33	40	801,33	25	500,83	25	500,83
6	**TUBO PVC - TRATAMENTO**			**1.674,36**	10	167,44	40	669,74	25	418,59	25	418,59
6.1	Tubo pvc p/red coletor esgoto, JEI, d= 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	18	1.674,36	10	167,44	40	669,74	25	418,59	25	418,59
7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			**123.450,96**	10	12345,1	40	49380,38	25	30862,74	25	30862,74
7.1	Fornecimento e montagem de quadro de comando dos motores - CCM, conforme projeto elétrico	und	1	123.450,96	10	12345,1	40	49380,38	25	30862,74	25	30862,74
	TOTAL SIMPLES DA OBRA:			**537.620,53**	**10**	**53762,06**	**40**	**215048,19**	**25**	**134405,14**	**25**	**134405,14**
	TOTAL ACUMULADO DA OBRA:			**537.620,53**	**10**	**53762,06**	**50**	**268810,25**	**75**	**403215,39**	**100**	**537620,53**
DAFA - PC-Z2-035												
1	**CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO**			**92.972,36**	10	9297,21	30	27891,65	30	27891,7	30	27891,7
1.1	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	un	1	1.864,54	10	186,45	30	559,36	30	559,36	30	559,36
1.2	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 25, d= 300mm	un	3	6.891,39	10	689,14	30	2427,41	30	2427,42	30	2427,42
1.3	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 300mm	un	1	3.040,81	10	304,08	30	912,24	30	912,24	30	912,24
1.4	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 400mm	un	1	6.013,39	10	601,36	30	1804,07	30	1804,08	30	1804,08
1.5	Redução em fofo, c/ flanges pn 10/16, d= 300 x 250mm	un	2	4.118,74	10	411,87	30	1235,62	30	1235,62	30	1235,62
1.6	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 250 x 250mm	un	2	4.516,46	10	451,65	30	1354,93	30	1354,94	30	1354,94
1.7	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	un	8	13.427,44	10	1342,74	30	4028,23	30	4028,23	30	4028,23
1.8	Tubo em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 250mm	un	4	5.100,60	10	510,06	30	1530,18	30	1530,18	30	1530,16

CONSTRUTORA KLEUTON LTDA
Engº CIVIL - ISABELO
CREA 63210-D

ITENS DA PLANILHA DE SERVIÇOS					1		2				4	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.9	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm	un	6	4.790,34	10	479,03	30	1437,1	30	1437,1	30	1437,1
1.10	Tocо em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	6	6.416,52	10	641,65	30	1924,95	30	1924,96	30	1924,96
1.11	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm	un	6	6.146,64	10	614,66	30	1843,99	30	1843,99	30	1843,99
1.12	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	6	3.798,84	10	379,88	30	1139,65	30	1139,65	30	1139,65
1.13	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	4	2.490,00	10	249	30	747	30	747	30	747
1.14	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	5	3.283,95	10	328,4	30	985,18	30	985,18	30	985,18
1.15	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 200mm	un	4	5.202,24	10	520,22	30	1560,67	30	1560,67	30	1560,67
1.16	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	6	5.262,16	10	526,22	30	1578,65	30	1578,65	30	1578,65
1.17	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1	910,53	10	91,05	30	273,16	30	273,16	30	273,16
1.18	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 300 x 200mm	un	1	877,82	10	87,78	30	263,34	30	263,35	30	263,35
1.19	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 300 x 200mm	un	3	7.619,79	10	761,97	30	2285,92	30	2285,92	30	2285,92
2	**CONEXÕES PVC**			**11.427,28**	10	1142,73	30	3428,15	30	3428,19	30	3428,19
2.1	Te pvc sanitario d= 100 x 50mm	un	16	286,88	10	28,69	30	86,06	30	86,06	30	86,06
2.2	Te pvc sanitario d= 150 x 100mm	un	16	1.599,38	10	159,94	30	479,81	30	479,81	30	479,81
2.3	Luva simples, pvc, soldavel, dn 150 mm, serie normal, para esgoto predial	un	16	576,80	10	57,68	30	173,04	30	173,04	30	173,04
2.4	Reducao excentrica pvc nbr 10569 p/rede coletora esg pb je 150x100mm	un	8	1.095,52	10	109,55	30	328,65	30	328,66	30	328,66
2.5	Cap pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	8	85,04	10	8,5	30	25,51	30	25,51	30	25,51
2.6	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	un	64	1.989,12	10	198,91	30	596,73	30	596,74	30	596,74
2.7	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	80	236,80	10	23,68	30	71,04	30	71,04	30	71,04
2.8	Curva 45 longa pvc sanitario d= 75mm	un	128	5.557,76	10	555,78	30	1667,32	30	1667,33	30	1667,33
3	**ACESSÓRIOS**			**12.827,99**	10	1282,8	30	3848,39	30	3848,39	30	3848,39
3.1	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	42	850,08	10	85,01	30	255,02	30	255,02	30	255,02
3.2	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	10	249,30	10	24,93	30	74,79	30	74,79	30	74,79
3.3	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm	un	18	710,64	10	71,06	30	213,19	30	213,19	30	213,19
3.4	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	11	742,17	10	74,22	30	222,65	30	222,65	30	222,65
3.5	Parafuso e porcas para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	764	10.275,80	10	1027,58	30	3082,74	30	3082,74	30	3082,74
4	**TUBOS**			**297.392,34**	10	29739,25	30	89217,61	30	89217,69	30	89217,69
4.1	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 300MM, L=2,26M	UN	1	7.015,44	10	701,54	30	2104,63	30	2104,63	30	2104,63
4.2	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 300MM, L=5,00M	UN	1	10.123,65	10	1012,36	30	3037,09	30	3037,1	30	3037,1
4.3	TUBO EM FOFO, JE, PONTAS, D = 400mm, L=5.48	un	1	17.544,18	10	1754,42	30	5263,25	30	5263,25	30	5263,25

MAR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEITON DA RABELO
Engº Civil
CREA 63[illegible]

ITENS DA PLANILHA DE SERVIÇOS					1		2				4	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
4.4	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 300MM, L=1,00M	UN	2	6.519,26	10	651,93	30	1955,77	30	1955,78	30	1955,78
4.5	TUBO EM FOFO, FLANGE PN 10, D= 300MM, L=4,05M	un	2	20.306,76	10	2030,68	30	6092,02	30	6092,03	30	6092,03
4.6	TUBO EM FOFO, FLANGE PN 10, D= 300MM, L=1,30M	un	2	10.991,58	10	1099,16	30	3297,47	30	3297,47	30	3297,47
4.7	TUBO EM FOFO, FLANGE PN 10, D= 250MM, L=2,38M	un	4	22.732,44	10	2273,24	30	6819,73	30	6819,73	30	6819,73
4.8	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=3,60M	UN	4	16.787,84	10	1678,78	30	5036,35	30	5036,35	30	5036,35
4.9	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,50M	un	4	9.306,08	10	930,61	30	2791,82	30	2791,82	30	2791,82
4.10	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=3,10M	un	2	7.636,28	10	763,63	30	2290,88	30	2290,88	30	2290,88
4.11	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=0,88M	un	2	3.385,16	10	338,52	30	1015,54	30	1015,55	30	1015,55
4.12	TUBO EM FOFO, FLANGE PN 10, D= 150MM, L=0,42M	un	4	9.137,80	10	913,76	30	2741,28	30	2741,28	30	2741,28
4.13	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 150MM, L=1,20M	un	4	8.149,40	10	814,94	30	2444,82	30	2444,82	30	2444,82
4.14	TUBO EM FOFO, FLANGE PN 10, D= 150MM, L=0,85M	un	2	4.762,16	10	476,22	30	1428,64	30	1428,65	30	1428,65
4.15	TUBO EM FOFO, FLANGE PN 10, D= 150MM, L=0,70M	un	2	4.568,80	10	456,88	30	1370,64	30	1370,64	30	1370,64
4.16	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM	M	64	35.962,88	10	3596,29	30	10788,86	30	10788,86	30	10789,86
4.17	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 200MM, L=5,95M	un	4	21.372,28	10	2137,23	30	6411,68	30	6411,68	30	6411,68
4.18	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 200MM	M	11	7.552,39	10	756,24	30	2268,71	30	2268,72	30	2268,72
4.19	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 300MM	M	39	37.645,92	10	3764,59	30	11293,77	30	11293,78	30	11293,78
4.20	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 100 mm, para rede de agua (nbr 5647)	m	76	5.434,76	10	543,48	30	1630,42	30	1630,43	30	1630,43
4.21	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	84	886,20	10	88,62	30	265,86	30	265,86	30	265,86
4.22	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	m	672	29.561,28	10	2956,13	30	8868,38	30	8868,38	30	8868,38
5	**SISTEMA DE DESCARGA DE LODO**			**40.274,58**	10	4027,46	30	12082,36	30	12082,36	30	12082,36
5.1	Tê Bolsa-Bolsa-Flange, Junta Elástica, Classe de Pressão PN10, DN 150x150MM	un	2	839,94	10	83,99	30	251,98	30	251,98	30	251,98
5.2	Curva longa pvc, pb, je, 45 graus, dn 150 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	8	1.427,68	10	142,77	30	428,3	30	428,3	30	428,3
5.3	Cruzeta com bolsas e junta elástica 150 x 100mm	un	12	14.492,46	10	1449,95	30	4349,84	30	4349,84	30	4349,84
5.4	Cap em fofo, je, d= 150mm	un	4	1.030,68	10	103,07	30	309,2	30	309,2	30	309,2
5.5	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM	M	40	22.476,80	10	2247,68	30	6743,04	30	6743,04	30	6743,04
6	**FIBRA DE VIDRO**			**801.733,44**	10	80173,34	30	240520,02	30	240520,03	30	240520,03
6.1	Caixa de distribuição em fibra de vidro esp. 10mm. Dim: 0,60 x 0,40 x 0,60 m, inclusive divisória central com dim: 0,80 x 0,40 m e divisórias internas com dim: (3x 0,20 x 0,50 m).	un	32	159.958,48	10	15998,85	30	47996,54	30	47996,54	30	47996,54
6.2	Calha em fibra vidro de coleta de gás, formato em V, esp.=0,10m e dimensões = 1,95x0,70x0,35m	un	192	636.078,72	10	63607,87	30	190823,61	30	190823,62	30	190823,62

CONSTRUTORA RABELO LTDA
ENG. CIVIL

ITENS DA PLANILHA DE SERVIÇOS					1		2				4	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
6.3	Tampa de fibra de vidro dim: 0,91 x 1,21 m, esp. de 10mm	un	4	5.666,24	10	566,62	30	1699,87	30	1699,87	30	1699,87
	TOTAL SIMPLES DA OBRA:			1.255.627,99	10	125662,79	30	376988,36	30	376988,36	30	376988,36
	TOTAL ACUMULADO DA OBRA:			1.256.627,99	10	125662,79	40	502651,15	70	879639,51	100	1256627,87
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LODO - PC-22-044												
1	**BOMBA**			**11.978,30**			100	11978,3				
1.1	Conjunto Moto Bomba Submersível, marca mod. Robusta 700T 1,0 CV. , d=3	un	2	11.978,30			100	11978,3				
2	**TUBO**			**1.143,66**			100	1143,66				
2.1	Tubo aco carbono sem costura 3 , e= *5,49 mm, schedule 40, *11,28* kg/m	m	4,4	954,32			100	954,32				
2.2	Tubo aco carbono sem costura 4 , e= *6,02 mm, schedule 40, *16,06 kg/m	m	0,6	189,34			100	189,34				
3	**VÁLVULA**			**1.180,40**			100	1180,4				
3.1	Fornecimento de registro gaveta de bronze com rosca e volante DN 3	un	2	454,20			100	454,2				
3.2	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 3 , 200 psi, extremidades com rosca	un	2	726,20			100	726,2				
4	**CONEXÕES**			**4.526,38**			100	4526,38				
4.1	Niple duplo de ferro galvanizado d=3	un	8	764,56			100	764,56				
4.2	Uniao com assento conico de bronze, diametro 3	un	4	1.829,20			100	1829,2				
4.3	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 3	un	3	1.014,24			100	1014,24				
4.4	Tê ferro galvanizado d=3	un	1	184,23			100	184,23				
4.5	Bucha redução ferro galvanizado d=4 x 3	un	1	132,93			100	132,93				
4.6	Flange ferro galvanizado sextavado 150 lbs, bsp 4	un	1	215,33			100	215,33				
4.7	Extremidade em fofo, bolsa je / flange pn 10 / 16, d= 100mm	un	1	303,62			100	303,62				
4.8	Junta de borracha para flanges Ø = 100mm	un	1	6,03			100	6,03				
4.9	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	8	76,24			100	76,24				
	TOTAL SIMPLES DA OBRA:			18.828,74	0	0	100	18828,74	0	0	0	0
	TOTAL ACUMULADO DA OBRA:			18.828,74	0	0	100	18828,74	100	18828,74	100	18828,74
TANQUE DE AERAÇÃO - PC-022-041												
1	**VÁLVULA**			**243.679,18**			35	85287,71	35	85287,71	30	73103,76
1.1	Válvula borboleta com flanges, série AWWA, ferro fundido, d=300, com atuador elétrico ou similar	un	3	107.974,92			35	37791,22	35	37791,22	30	32392,48
1.2	Válvula borboleta com flanges, série AWWA, ferro fundido, d=500, com atuador elétrico ou similar	un	2	132.630,94			35	46420,83	35	46420,83	30	39789,28
1.3	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm	un	3	3.073,32			35	1075,66	35	1075,66	30	922
2	**TUBOS**			**103.762,59**			35	36316,88	35	36316,91	30	31128,79
2.1	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 300MM, L=1,00M	UN	3	13.791,93			35	4827,17	35	4827,18	30	4137,58
2.2	TUBO EM FOFO, C/ FLANGE E PONTA PN 10, D= 300MM, L=1,00M	UN	3	14.489,76			35	5071,41	35	5071,42	30	4346,93

ITENS DA PLANILHA DE SERVIÇOS					1		2				4	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
2.3	TUBO EM FOFO, C/ FLANGE E PONTA PN 10, D= 150MM, L=1,50M	UN	3	6.979,56			35	2442,84	35	2442,85	30	2093,87
2.4	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 150MM, L=0,90M	UN	3	7.046,37			35	2466,23	35	2466,23	30	2113,91
2.5	TUBO EM FOFO, C/ FLANGE E PONTA PN 10, D= 150MM, L=1,15M	un	3	5.952,59			35	2083,44	35	2083,44	30	1785,81
2.6	TUBO EM FOFO, C/ PONTAS, pn 10 K 7, D= 150MM	M	27	15.171,84			35	5310,14	35	5310,14	30	4551,55
2.7	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 500MM, L=0,5M	UN	2	10.984,32			35	3844,51	35	3844,51	30	3295,3
2.8	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 500MM, L=1,00M	un	2	16.006,92			35	5602,42	35	5602,42	30	4802,08
2.9	TUBO EM FOFO, C/ FLANGE E PONTA PN 10, D= 500MM, L=1,20M	un	2	13.339,20			35	4668,72	35	4668,72	30	4001,76
3	**CONEXÕES**			**56.246,79**			35	19687,05	35	19687,08	30	16874,64
3.1	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	un	3	5.693,62			35	1957,76	35	1957,77	30	1678,09
3.2	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 25, d= 300mm	un	3	8.091,39			35	2831,98	35	2831,99	30	2427,42
3.3	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm	un	3	2.395,17			35	838,31	35	838,31	30	718,55
3.4	Flange cego, em fofo, pn 10 / 16, d= 150mm	un	3	884,66			35	309,71	35	309,71	30	265,46
3.5	Toco em fofo com aba de vedação e flanges ph 10 / 16, d= 150mm	un	3	3.208,26			35	1122,89	35	1122,89	30	962,48
3.6	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	3	1.899,42			35	664,79	35	664,8	30	569,83
3.7	Curva 90°, em fofo, c/ bolsas pn 10 / 16, d= 150mm	un	4	2.490,00			35	871,5	35	871,5	30	747
3.8	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	2	1.313,58			35	459,75	35	459,75	30	394,07
3.9	Curva 90°, em fofo, c/ flanges, d= 500mm	un	2	22.255,20			35	7789,32	35	7789,32	30	6676,56
3.10	Anuela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	21	425,04			35	148,76	35	148,76	30	127,51
3.11	Anuela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	9	607,23			35	212,53	35	212,53	30	182,17
3.12	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	276	3.712,20			35	1299,27	35	1299,27	30	1113,66
3.13	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	un	160	3.372,80			35	1180,48	35	1180,48	30	1011,84
4	**AERADOR**			**290.428,80**			35	101650,08	35	101650,08	30	87128,64
4.1	Aerador rápido turbo-air, intivado, flutuante estacionário, 150V, 4P , Sanesystem ou similar	cj	6	290.428,80			35	101650,08	35	101650,08	30	87128,64
	TOTAL SIMPLES DA OBRA:			**694.119,36**	**0**	**0**	**35**	**242941,75**	**35**	**242941,76**	**30**	**208235,83**
	TOTAL ACUMULADO DA OBRA:			**694.119,36**	**0**	**0**	**35**	**242941,75**	**70**	**485683,53**	**100**	**694119,36**
CAIXA DE AREIA - PG-022-037												
1	**FIBRA DE VIDRO**			**20.648,95**			100	20648,95				
1.1	Calha parshal 9" em fibra de vidro	un	1	7.082,74			100	7082,74				
1.2	Stop – log de madeira 1" revestido em fibra de vidro. Dim: 0,59 x 1,10 m. Placa de madeit resinada de 12 mm e revestimentos em fibra de vidro nas faces	un	1	1.394,97			100	1394,97				

MIKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON M. RABELO
Engº Civil
CREA 43.[illegible]

ITENS DA PLANILHA DE SERVIÇOS					1		2				4	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.3	Comporta de madeira 1" revestida em fibra de vidro. Dim: 0,89 x 1,30 m. Tipo – 01. Placa de maderit resinada de 12 mm e revestimentos em fibra de vidro nas faces	un	2	3.802,00			100	3802				
1.4	Comporta de madeira 1" revestida em fibra de vidro. Dim: 0,59 x 1,75 m. Tipo – 02. Placa de maderit resinada de 12 mm e revestimentos em fibra de vidro nas faces	un	2	4.147,64			100	4147,64				
1.5	Comporta de madeira 1" revestida em fibra de vidro. Dim: 0,79 x 1,50 m. Tipo – 03. Placa de maderit resinada de 12 mm e revestimentos em fibra de vidro nas faces	un	2	4.221,70			100	4221,7				
	TOTAL SIMPLES DA OBRA:			20.648,95	0	0	100	20648,95	0	0	0	0
	TOTAL ACUMULADO DA OBRA:			20.648,95	0	0	100	20648,95	100	20648,95	100	20648,95
CASA DE CLORAÇÃO - PC-022-042												
1	**MATERIAIS**			**3.367,29**			100	3367,29				
1.1	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 1 1/2 , 200 psi, extremidades com rosca	un	2	227,78			100	227,78				
1.2	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 50 x 32mm	un	1	7,03			100	7,03				
1.3	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm	un	5	14,50			100	14,5				
1.4	Registro esfera PVC soldável Ø 50mm	un	2	72,76			100	72,76				
1.5	Adaptador curto, pvc rigido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 50mm x 1 1/2	un	4	23,52			100	23,52				
1.6	Tubo pvc rigido roscavel d= 1 1/4	m	2,32	81,15			100	81,15				
1.7	Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm	un	2	26,88			100	26,88				
1.8	Registro esfera PVC soldável Ø 32mm	un	1	26,33			100	26,33				
1.9	Registro esfera PVC soldável Ø 32mm	un	14	368,62			100	368,62				
1.10	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 50mm	m	57,35	1.060,40			100	1060,4				
1.11	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	2	1.458,32			100	1458,32				
	TOTAL SIMPLES DA OBRA:			3.367,29	0	0	100	3367,29	0	0	0	0
	TOTAL ACUMULADO DA OBRA:			3.367,29	0	0	100	3367,29	100	3367,29	100	3367,29
CAIXA DIVISORA DE FLUXO - PC-022-039												
1	**CONEXÕES**			**30.796,35**			100	30796,35				
1.1	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 400mm	un	1	6.013,59			100	6013,59				
1.2	Fornecimento de curva 90° com flanges, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 400mm	un	1	7.354,40			100	7354,4				
1.3	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 400mm	un	1	4.701,02			100	4701,02				
1.4	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	un	1	1.864,54			100	1864,54				
1.5	Curva 90°, em fofo, c/ flanges on 25, d= 300mm	un	1	2.697,13			100	2697,13				
1.6	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 300mm	un	1	3.040,81			100	3040,81				
1.7	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	1	622,49			100	622,49				
1.8	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	1	633,14			100	633,14				

MKR CONSTRUÇÕES LTDA.
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4372/D-PE

CENS DA PLANILHA DE SERVIÇOS					1		2				4	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.9	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm	un	1	798,39			100	798,39				
1.10	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	1	1.069,42			100	1069,42				
1.11	Junta de borracha para flanges Ø = 400mm	un	2	102,08			100	102,08				
1.12	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	2	134,94			100	134,94				
1.13	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	6	121,44			100	121,44				
1.14	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	un	32	674,56			100	674,56				
1.15	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	72	968,40			100	968,4				
2	**TUBO**			**15.512,02**			100	15512,02				
2.1	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 400MM, L=1,30M	UN	1	5.166,53			100	5166,53				
2.2	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 300MM, L=1,00M	UN	1	3.259,63			100	3259,63				
2.3	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,40M	UN	1	2.255,02			100	2255,02				
2.4	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,30M	un	1	2.145,65			100	2145,65				
2.5	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,80M	un	1	2.685,19			100	2685,19				
3	**REGISTRO**			**2.378,70**			100	2378,7				
3.1	Registro gaveta fofo, c/ flanges, volante, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm	un	1	2.378,70			100	2378,7				
	TOTAL SIMPLES DA OBRA:			**48.687,07**	**0**	**0**	**100**	**48687,07**	**0**	**0**	**0**	**0**
	TOTAL ACUMULADO DA OBRA:			**48.687,07**	**0**	**0**	**100**	**48687,07**	**100**	**48687,07**	**100**	**48687,07**
TANQUE DE CONTATO - PC-022-042												
1	**MATERIAIS**			**73.547,50**					100	73547,5		
1.1	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 500mm	un	2	19.470,62					100	19470,62		
1.2	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 500MM, L=0,60M	UN	4	21.968,64					100	21968,64		
1.3	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 500mm	un	2	23.060,38					100	23060,38		
1.4	Calha parshall 9" em fibra de vidro	un	1	7.082,74					100	7082,74		
1.5	Junta de borracha para flanges Ø = 500mm	un	4	278,72					100	278,72		
1.6	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	un	60	1.686,40					100	1686,4		
	TOTAL SIMPLES DA OBRA:			**73.547,50**	**0**	**0**	**0**	**0**	**100**	**73547,5**	**0**	**0**
	TOTAL ACUMULADO DA OBRA:			**73.547,50**	**0**	**0**	**0**	**0**	**100**	**73547,5**	**100**	**73547,5**
ADENSADOR DE LODO - PC-022-046												
1	**CONEXÕES**			**13.809,42**					100	13809,42		
1.1	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 100 x 100mm	un	1	418,14					100	418,14		
1.2	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	un	1	370,17					100	370,17		
1.3	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	un	8	3.301,84					100	3301,84		
1.4	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	4	2.532,56					100	2532,56		

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng. Civil
CREA 43320-D

ITENS DA PLANILHA DE SERVIÇOS					1		2				4	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.5	Curva 90°, em fofo, c/ bolsas pn 10 / 16, d= 150mm	un	5	3.112,50					100	3112,5		
1.6	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	1	656,79					100	656,79		
1.7	Junta de borracha para flanges Ø = 100mm	un	26	156,78					100	156,78		
1.8	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10. d= 150mm	un	10	202,40					100	202,4		
1.9	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	208	1.982,24					100	1982,24		
1.10	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	80	1.076,00					100	1076		
2	**TUBOS**			**58.900,72**					100	58900,72		
2.1	TUBO EM FOFO, JE, PONTA, CLASSE K 9, D= 100MM	M	3	1.513,08					100	1513,08		
2.2	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM, L=2,12M	UN	2	4.926,72					100	4926,72		
2.3	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=2,29M	UN	2	6.251,62					100	6251,62		
2.4	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM, L=0,50M	UN	8	10.529,52					100	10529,52		
2.5	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM, L=0,20M	UN	2	2.632,38					100	2632,38		
2.6	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM, L=0,70M	UN	2	2.632,38					100	2632,38		
2.7	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,20M	UN	2	3.228,94					100	3228,94		
2.8	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,50M	UN	2	3.637,74					100	3637,74		
2.9	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,75M	UN	2	5.262,12					100	5262,12		
2.10	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	UN	2	3.637,74					100	3637,74		
2.11	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,96M	UN	2	4.533,92					100	4533,92		
2.12	TUBO EM FOFO, C/ PONTAS, pn 10 K 7, D= 150MM	M	16	10.114,56					100	10114,56		
3	**REGISTRO**			**7.605,60**					100	7605,6		
3.1	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, PN16, diam = 100mm	un	8	5.556,72					100	5556,72		
3.2	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm	un	2	2.048,88					100	2048,88		
	TOTAL SIMPLES DA OBRA:			**80.315,74**	**0**	**0**	**0**	**0**	**100**	**80315,74**	**0**	**0**
	TOTAL ACUMULADO DA OBRA:			**80.315,74**	**0**	**0**	**0**	**0**	**100**	**80315,74**	**100**	**80315,74**
LEITO DE SECAGEM - PC-022-048												
1	**MATERIAIS**			**34.259,20**					100	34259,2		
1.1	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	9	5.911,11					100	5911,11		
1.2	Curva 90°, em fofo, c/ bolsas pn 10 / 16, d= 150mm	un	1	622,49					100	622,49		
1.3	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	20	12.662,80					100	12662,8		
1.4	Luva simples pvc sanitario d= 100mm	un	20	149,00					100	149		
1.5	Cap pvc soldavel p/esgoto, d= 100mm	un	20	212,60					100	212,6		

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 43320

ITENS DA PLANILHA DE SERVIÇOS					1		2				4	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.6	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg , d= 100mm	un	20	621,60					100	621,6		
1.7	Registro gavete fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm	un	10	10.244,40					100	10244,4		
1.8	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	30	607,20					100	607,2		
1.9	Parafuso e porca para junta c/ flange d x t = 20 x 90mm	un	240	3.228,00					100	3228		
2	**TUBO**			**24.232,90**					100	24232,9		
2.1	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,20M	UN	10	20.373,50					100	20373,5		
2.2	Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexivel, perfurado, em polietileno de alta densidade (pead), dn 100 mm, (4) para drenagem - em rolo (norma dnf 093/2006 - e.m)	m	236	2.794,24					100	2794,24		
2.3	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 100mm	m	62	1.065,16					100	1065,16		
	TOTAL SIMPLES DA OBRA			**58.492,10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**100**	**58492,1**	**0**	**0**
	TOTAL ACUMULADO DA OBRA			**58.492,10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**100**	**58492,1**	**100**	**58492,1**
CASA DE OPERADOR E GUARITA - PC-022-050												
1	**TUBOS**			**1.160,38**					100	1160,38		
1.1	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	8	88,72					100	88,72		
1.2	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	18	88,92					100	88,92		
1.3	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	5	19,20					100	19,2		
1.4	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 50mm	m	8	84,40					100	84,4		
1.5	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 75mm	m	8	121,84					100	121,84		
1.6	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 100mm	m	41	704,38					100	704,38		
1.7	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 40mm	m	2,5	15,48					100	15,48		
1.8	Tubo de descarga, tipo bengala, para ligacao caixa de descarga - embutir, pvc, 40 mm x 150 cm	un	2	37,44					100	37,44		
2	**CONEXÕES**			**4.977,85**					100	4977,85		
2.1	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	8	7,68					100	7,68		
2.2	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 20mm	un	10	7,10					100	7,1		
2.3	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2 , para agua fria predial	un	2	5,26					100	5,26		
2.4	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x1/2 , para agua fria predial	un	6	45,30					100	45,3		
2.5	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x1/2 , para agua fria predial	un	3	24,36					100	24,36		
2.6	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	2	3,30					100	3,3		
2.7	Te soldavel pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	2	2,54					100	2,54		

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Eng. Civil
CREA 43320

ITENS DA PLANILHA DE SERVIÇOS					1		2		3		4	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CTD	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
2.8	Te pvc, soldavel, com rosca na bolsa central, 90 graus, 20 mm x 1/2 , para agua fria predial	un	1	3,94					100	3,94		
2.9	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1	8,15					100	8,15		
2.10	Te de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, paraagua fria predial	un	4	17,32					100	17,32		
2.11	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial	un	1	0,57					100	0,57		
2.12	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, de 25 x 20mm	un	1	0,57					100	0,57		
2.13	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1 ,para agua fria	un	3	7,26					100	7,26		
2.14	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4 , para agua fria	un	7	8,12					100	8,12		
2.15	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2 , para agua fria	un	1	0,95					100	0,95		
2.16	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 3/4	un	1	8,97					100	8,97		
2.17	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 20 mm x 1/2	un	1	6,80					100	6,8		
2.18	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 32 mm x 1 , para caixa d agua	un	6	127,45					100	127,45		
2.19	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 25 mm x 3/4 , para caixa d agua	un	1	16,67					100	16,67		
2.20	Caixa d agua fibra de vidro para 1000 litros, com tampa	un	2	1.311,28					100	1311,28		
2.21	Caixa de descarga plastica de embutir completa, com espelhoplastico, capacidade 6 a 10 l, acessorios inclusos	un	2	2.072,20					100	2072,2		
2.22	Registro gaveta bruto 1 (Deca hd - ref. 1510 ou similar)	un	2	61,02					100	61,02		
2.23	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples,bitola 3/4 (ref 1509)	un	3	174,99					100	174,99		
2.24	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples,bitola 3/4 (ref 1416)	un	1	55,00					100	55		
2.25	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples,bitola 1/2 (ref 1416)	un	1	53,21					100	53,21		
2.26	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, bica, metalica cromada, padrao popular, 1/2 ou 3/4 (ref 1193)	un	5	312,50					100	312,5		
2.27	Ligação flexivel cromado p/ lavatório 1/2 x 30cm ref.4606 (deca ou similar)	un	4	166,48					100	166,48		
2.28	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, de 40mm	un	1	1,02					100	1,02		
2.29	Torneira de bóia p/caixa d agua d = 3/4 , ref.1350 (deca ou similar)	Un	1	72,06					100	72,06		
2.30	Joelho 90° c/ visita, serie R, pvc sanitario, de 100 x 75mm	un	2	128,40					100	128,4		
2.31	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1	3,67					100	3,67		
2.32	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1	8,71					100	8,71		
2.33	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	4	30,72					100	30,72		
2.34	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	6	25,80					100	25,8		

ITENS DA PLANILHA DE SERVIÇOS					1		2				4	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
2.35	Junção simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1	19,11					100	19,11		
2.36	Junção simples, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2	20,80					100	20,8		
2.37	Bucha de redução de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	un	2	5,44					100	5,44		
2.38	Adaptador pvc sanitario p/ valvula pia e lavatorio, pvc rigido p/ esgoto secundario, diam = 40mm	un	4	2,60					100	2,6		
2.39	Adaptador pvc sanitario p/ sifao pvc rigido p/ esgoto secundario, diam = 40mm	un	4	6,20					100	6,2		
2.40	Tubo de ligacao PVC para saida de vaso sanitário d= 100mm	un	2	17,72					100	17,72		
2.41	Sifao para lavatório em PVC, 1 1/2 x 40 mm, ASTRA SC13, acabamento branco ou similar	un	4	59,80					100	59,8		
2.42	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	3	66,81					100	66,81		
	TOTAL SIMPLES DA OBRA:			6.138,23	0	0	0	0	100	6138,23	0	0
	TOTAL ACUMULADO DA OBRA:			6.138,23	0	0	0	0	100	6138,23	100	6138,23
DRENAGEM												
1	TUBULAÇÃO			105.736,80					100	105736,8		
1.1	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	60	9.142,80					100	9142,8		
1.2	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	300	96.594,00					100	96594		
	TOTAL SIMPLES DA OBRA:			105.736,80	0	0	0	0	100	105736,8	0	0
	TOTAL ACUMULADO DA OBRA:			105.736,80	0	0	0	0	100	105736,8	100	105736,8
LANÇAMENTO FINAL ESGOTO TRATADO - PC-022-032												
1	TUBO			42.566,10					100	42566,1		
1.1	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEI, d= 400mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	69	42.566,10					100	42566,1		
	TOTAL SIMPLES DA OBRA:			42.566,10	0	0	0	0	100	42566,1	0	0
	TOTAL ACUMULADO DA OBRA:			42.566,10	0	0	0	0	100	42566,1	100	42566,1
	TOTAL SIMPLES DO PROJETO:			2.946.696,28	6,09	179424,85	31,44	926510,35	38,05	1121131,75	24,42	719629,33
	TOTAL ACUMULADO DO PROJETO:			2.946.696,28	6,09	179424,85	37,53	1105935,2	75,58	4227066,95	100	2946696,28

MKR
CONSTRUÇÕES

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE MENOR

MKR CONSTRUÇÕES LTDA
KLEUTON A. RABELO
Engº Civil
CREA 4182/D-SE

MKR Construções Ltda.
CNPJ – 00.403.962/0001-91 R. Professor Freitas de Andrade, 3469 Bairro Coroa do Meio – Aracaju – SE
CEP – 49035-680 email-mkrconstrucao@uol.com.br

MKR
CONSTRUÇÕES

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE QUANTO AO TRABALHO DO MENOR

À
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO
RUA CAMPO DO BRITO, 331 - BAIRRO 13 DE JULHO
ARACAJU - ESTADO DE SERGIPE

REF.: **LICITAÇÃO PÚBLICA N° 23/2022**

Att.: Comissão Permanente de Licitação

A **MKR Construções Ltda**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 00.403.962/0001-91, por intermédio de seu representante legal o Sr. Kleuton Antônio Rabelo de Macedo, portador da Carteira de Identidade nº 01.748.872-44 SSP-Ba e do CPF nº 147.842.205-00, **DECLARA**, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

RESPONDER: Emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz?

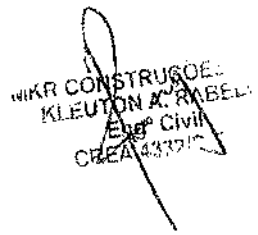
SIM ( ) ou NÃO (x).

Aracaju, 13 de Setembro de 2022.

Kleuton Antônio Rabelo de Macêdo
RG – 01738872-44 SSP-BA
CPF – 147.842.205-00
CREA – 4332/D – SE

MKR
CONSTRUÇÕES

TERMO DE ENCERRAMENTO



MKR Construções Ltda.
CNPJ – 00.403.962/0001-91 R. Professor Freitas de Andrade, 3469 Bairro Coroa do Meio – Aracaju – SE
CEP – 49035-680 email-mkrconstrucao@uol.com.br

MKR
CONSTRUÇÕES

TERMO DE ENCERRAMENTO

A **MKR Construções Ltda., CNPJ no. 00.403.962/0001-91** sediada na Rua Prof. José Freitas de Andrade, 3469 Bairro Coroa do Meio, Aracaju-SE, por intermédio do seu representante legal o Sr. Kleuton Antonio Rabelo de Macedo RG 01748872 44 SSP-Ba, CPF 147842205 00. Declara através deste termo de encerramento que a pasta de documentos para proposta da **LICITAÇÃO PÚBLICA N° 23/2022 – EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO - EMURB** para a: **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DESTINADOS A IMPLANTAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO NA CIDADE DE SIMÃO DIAS/SE – (ETE).** Tendo 183 páginas e consta:

ITEM	DESCRICAO	PG
1	Carta proposta	03
2	Planilha de Preços	05
3	Composição dos Preços Unitários	55
4	Composição dos Encargos Sociais	151
5	Composição de BDI	154
6	Cronograma Físico-Financeiro	157
7	Declaração de Regularidade Quanto ao Trabalho do Menor	181
8	Termo de Encerramento	183

Aracaju, de 13 de Setembro de 2022.

Kleuton Antônio Rabelo de Macêdo
RG – 01738872-44 SSP-BA
CPF – 147.842.205-00
CREA – 4332/D – SE