



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORE	100	Encarregado Geral de Obras com Encargos Complementares				mês		2.835,51	3.240,43	3.240,43	6.513,10	1.617,85	8.130,95	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	90776	S	Encarregado geral com encargos complementares				h	176,0000			37,00			6.512,00

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORE	121	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,incluindo combustível e motorista (rodagem média mensal 2.000Km),manutenção, seguro e despesas com licenciamento				h		6,29	7,18	7,18	30,05	7,46	37,51	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	4415	I	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp				h	1,0000			9,90	84,56		9,90
ORSE	1044	I	Gasolina comum				l	0,9460			4,47			4,23
SINAPI	88284	S	Motorista de veiiículo leve com encargos complementares				h	1,0000			15,91			15,91

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	3	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima			m2		1,11			2,99	0,74	3,73	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	6111	I	Servente de obras			h	0,2500			9,47			2,37
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente			h	0,2500			2,56			0,64

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	20	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento			M2		2,65			7,21	1,79	9,00
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total	
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,6000			9,47			5,68	
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000			2,56			1,54	

Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	50	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2		0,93			5,96	1,48	7,44



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	1569	I	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2400			5,87			1,41
SINAPI	345	I	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200			16,52			0,33
SINAPI	5067	I	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120			10,82			0,13
SINAPI	10567	I	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,2800			6,86			1,92
ORSE	48	I	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0200			19,80			0,40
ORSE	70	I	Topografo - T2 - Fonte DNIT	h	0,0200			33,02			0,66
SINAPI	1213	I	Carpinteiro de formas	h	0,0400			13,74			0,55
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,0400			9,47			0,38
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,0400			2,56			0,10
ORSE	10551	S	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,0400			2,55			0,10

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada				m2		15,25			269,25	66,88	336,13	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	1569	I	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)				m	4,0000			5,87			23,48
ORSE	1776	I	Placa de obra em chapa galvanizada 26				m2	1,0000			201,94			201,94
ORSE	6995	I	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m				m	1,0000			1,90			1,90
SINAPI	5075	I	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)				kg	0,1500			10,15			1,52
SINAPI	1213	I	Carpinteiro de formas				h	1,0000			13,74			13,74
SINAPI	6111	I	Servente de obras				h	2,0000			9,47			18,94
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente				h	2,0000			2,56			5,12
ORSE	10551	S	Encargos Complementares - Carpinteiro				h	1,0000			2,55			2,55

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	54		Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un		2.123,87	2.427,18	2.427,18	13.700,21	3.403,13	17.103,34
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	425	I	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000			17,85			71,40
ORSE	629	I	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000			18,18			1.899,81



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

ORSE	848	I	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	12,0000			6,33		75,96
ORSE	1569	I	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	126,0000			5,87		739,62
ORSE	1803	I	Porta cadeado médio	un	4,0000			8,90		35,60
ORSE	1886	I	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000			11,37		13,64
SINAPI	1213	I	Carpinteiro de formas	h	24,0000			13,74		329,76
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	8,0000			13,74		109,92
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	24,0000			9,47		227,28
ORSE	95	S	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,8900			377,66		713,78
ORSE	127	S	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,1080			273,66		850,54
ORSE	199	S	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	58,8600			28,92		1.702,23
ORSE	234	S	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	58,8600			26,12		1.537,42
ORSE	641	S	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	6,0000			152,77		916,62
ORSE	773	S	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	4,0000			15,26		61,04
ORSE	1199	S	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	4,0000			38,34		153,36
ORSE	1216	S	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m	12,0000			10,21		122,52
ORSE	1456	S	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,0000			40,24		40,24
ORSE	1532	S	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	6,0000			24,09		144,54
ORSE	1683	S	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,0000			71,24		142,48
ORSE	1726	S	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,0000			911,93		911,93
ORSE	2085	S	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	2,0000			260,67		521,34
ORSE	2146	S	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares	un	2,0000			181,31		362,62
ORSE	2815	S	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000			106,42		106,42
ORSE	3297	S	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 aterramento	pt	6,0000			176,94		1.061,64
ORSE	3644	S	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	62,1600			11,29		701,79
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	24,0000			2,56		61,44
ORSE	10551	S	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	24,0000			2,55		61,20
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	8,0000			2,51		20,08



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	68	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação			m3	4,00	3,32			9,56	2,37	11,93	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2459	I	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)			h	0,2000	0,10	0,90		108,97		0,54
ORSE	2461	I	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)			h	0,0200				12,24		
SINAPI	6111	I	Servente de obras			h	0,7500			9,47			7,10
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente			h	0,7500			2,56			1,92

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	69	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho			M3	4,00	4,97			15,03	3,73	18,76	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2459	I	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)			h	0,4000	0,10	0,90		108,97		1,09
ORSE	2462	I	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)			h	0,4000	1,00			3,66		0,37
SINAPI	6111	I	Servente de obras			h	1,1250			9,47			10,65
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente			h	1,1250			2,56			2,88

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	72		Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	M3		8,84			24,11	5,99	30,10
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	2,0000			9,47			18,94
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000			2,56			5,12

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	85		Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2		15,16	17,33	17,33	59,82	14,86	74,68
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	630	I	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700			23,16			8,57
ORSE	1569	I	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300			5,87			1,94



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

SINAPI	333	I	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500			12,50			1,88
SINAPI	2692	I	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150			6,14			0,09
SINAPI	4509	I	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,3300			3,32			4,42
SINAPI	5067	I	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000			10,82			3,25
SINAPI	1213	I	Carpinteiro de formas	h	1,4000			13,74			19,24
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	1,4000			9,47			13,26
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000			2,56			3,58
ORSE	10551	S	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000			2,55			3,57

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	91	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte				m3		70,28	80,32	80,32	346,48	86,07	432,55	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	4730	I	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)				m3	1,2000			73,18			87,82
SINAPI	4750	I	Pedreiro				h	6,0000			13,74			82,44
SINAPI	6111	I	Servente de obras				h	6,0000			9,47			56,82
ORSE	1906	S	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte				m3	0,3000			296,01			88,80
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente				h	6,0000			2,56			15,36
ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro				h	6,0000			2,50			15,00

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado				m3		39,45	45,07	45,07	377,66	93,81	471,47	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	124	S	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento				m3	1,0000			343,62			343,62
ORSE	7692	S	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura				m3	1,0000			34,03			34,03

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	96	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura			m3		12,93	14,76	14,76	275,22	68,36	343,58



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	634	I	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000			215,05			215,05
SINAPI	25950	I	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000			26,14			26,14
ORSE	128	S	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000			34,03			34,03

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	99	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa			m2		0,39			13,07	3,25	16,32	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	11480	S	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura			m3	0,0500			261,69			13,08

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	105	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura			m3		12,93			301,67	74,93	376,60	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	25950	I	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3			m3	1,0000			26,14			26,14
SINAPI	34495	I	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)			m3	1,0000			241,50			241,50
ORSE	128	S	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento			m3	1,0000			34,03			34,03

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015			m2		15,17			85,66	21,28	106,94	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	630	I	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar			m2	0,5840			23,16			13,53
ORSE	1569	I	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)			m	3,0670			5,87			18,00
SINAPI	333	I	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)			kg	0,1500			12,50			1,88
SINAPI	2692	I	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua			l	0,0200			6,14			0,12
SINAPI	4509	I	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada			m	2,7220			3,32			9,04
SINAPI	5068	I	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)			kg	0,0250			10,15			0,25
SINAPI	5069	I	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)			kg	0,1000			10,34			1,03



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

SINAPI	6193	I	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,3060			6,74			2,06
SINAPI	1213	I	Carpinteiro de formas	h	1,3330			13,74			18,32
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	1,5000			9,47			14,21
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000			2,56			3,84
ORSE	10551	S	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3300			2,55			3,39

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento				m3		26,52	30,31	30,31	343,62	85,36	428,98	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	367	I	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)				m3	0,9430			85,00			80,16
SINAPI	1379	I	Cimento portland composto cp ii-32				kg	255,0000			0,52			132,60
SINAPI	4718	I	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete				m3	0,6270			70,00			43,89
SINAPI	4721	I	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete				m3	0,2090			70,00			14,63
SINAPI	6111	I	Servente de obras				h	6,0000			9,47			56,82
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente				h	6,0000			2,56			15,36

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento				m3		26,52	30,31	30,31	360,83	89,63	450,46	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	367	I	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)				m3	0,9130			85,00			77,61
SINAPI	1379	I	Cimento portland composto cp ii-32				kg	293,0000			0,52			152,36
SINAPI	4718	I	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete				m3	0,6270			70,00			43,89
SINAPI	4721	I	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete				m3	0,2090			70,00			14,63
SINAPI	6111	I	Servente de obras				h	6,0000			9,47			56,82
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente				h	6,0000			2,56			15,36

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado			m3		39,45	45,07	45,07	394,87	98,09	492,96



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	125	S	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000			360,83			360,83
ORSE	7692	S	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000			34,03			34,03

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura			m3		12,93	14,76	14,76	273,66	67,98	341,64	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	25950	I	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3			m3	1,0000			26,14			26,14
SINAPI	34492	I	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)			m3	1,0000			213,49			213,49
ORSE	128	S	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento			m3	1,0000			34,03			34,03

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento				m3		12,93	14,76	14,76	34,03	8,45	42,48	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	378	I	Armador				h	0,1800			13,74			2,47
SINAPI	1213	I	Carpinteiro de formas				h	0,3600			13,74			4,95
SINAPI	4750	I	Pedreiro				h	0,3600			13,74			4,95
SINAPI	6111	I	Servente de obras				h	1,6200			9,47			15,34
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente				h	1,6200			2,56			4,15
ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro				h	0,3600			2,50			0,90
ORSE	10551	S	Encargos Complementares - Carpinteiro				h	0,3600			2,55			0,92
ORSE	10555	S	Encargos Complementares - Armador				h	0,1800			2,45			0,44

Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
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	kg		0,86	1,00	1,00	6,73	1,67	8,40	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	81	I	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000			4,30			4,30



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

SINAPI	337	I	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200			10,50			0,21
SINAPI	378	I	Armador	h	0,0800			13,74			1,10
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,0800			9,47			0,76
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800			2,56			0,20
ORSE	10555	S	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800			2,45			0,20

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações				kg		0,76	0,86	0,86	6,41	1,59	8,00	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	82	I	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm				kg	1,0000			4,26			4,26
SINAPI	337	I	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)				kg	0,0200			10,50			0,21
SINAPI	378	I	Armador				h	0,0700			13,74			0,96
SINAPI	6111	I	Servente de obras				h	0,0700			9,47			0,66
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente				h	0,0700			2,56			0,18
ORSE	10555	S	Encargos Complementares - Armador				h	0,0700			2,45			0,17

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm				m2		10,78	12,31	12,31	85,71	21,29	107,00	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	1569	I	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)				m	1,0100			5,87			5,93
ORSE	6995	I	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m				m	0,7400			1,90			1,41
SINAPI	367	I	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)				m3	0,0609			85,00			5,18
SINAPI	1379	I	Cimento portland composto cp ii-32				kg	9,0000			0,52			4,68
SINAPI	3744	I	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)				m2	1,0000			32,01			32,01
SINAPI	4718	I	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete				m3	0,0414			70,00			2,90
SINAPI	4721	I	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete				m3	0,0138			70,00			0,97
SINAPI	5075	I	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)				kg	0,0200			10,15			0,20
SINAPI	10567	I	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada				m	0,3300			6,86			2,26



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

SINAPI	1213	I	Carpinteiro de formas	h	0,4300			13,74			5,91
SINAPI	4750	I	Pedreiro	h	0,3000			13,74			4,12
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	1,3000			9,47			12,31
ORSE	140	S	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	0,4000			6,73			2,69
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000			2,56			3,33
ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000			2,50			0,75
ORSE	10551	S	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4300			2,55			1,10

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	147	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm			m		5,33			27,63	6,86	34,49
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço		Unid	Quantid	Produção	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	4750	I	Pedreiro		h	0,0500			13,74			0,69
SINAPI	6111	I	Servente de obras		h	0,3000			9,47			2,84
ORSE	126	S	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado		m3	0,0108			394,87			4,26
ORSE	140	S	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações		kg	0,9700			6,73			6,53
ORSE	3171	S	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015		m2	0,3300			37,97			12,53
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente		h	0,3000			2,56			0,77
ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro		h	0,0500			2,50			0,13

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm			m2		7,16	8,17	8,17	32,58	8,09	40,67
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço		Unid	Quantid	Produção	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2657	I	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm		un	20,0000			0,46			9,20
SINAPI	4750	I	Pedreiro		h	0,8000			13,74			10,99
SINAPI	6111	I	Servente de obras		h	0,4000			9,47			3,79
ORSE	3308	S	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	0,0146			380,89			5,56
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente		h	0,4000			2,56			1,02



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8000			2,50			2,00
------	-------	---	------------------------------------	---	--------	--	--	------	--	--	------

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm		m2		13,55	15,49	15,49	76,21	18,93	95,14
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2212	I	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	96,0000			0,24			23,04
SINAPI	4750	I	Pedreiro	h	1,9600			13,74			26,93
ORSE	3308	S	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	0,0560			380,89			21,33
ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,9600			2,50			4,90

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	159	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,285m (fogueira), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - bloco de apoio		m2		43,33			211,92	52,64	264,56
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2212	I	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	216,6000			0,24			51,98
SINAPI	4750	I	Pedreiro	h	6,3500			13,74			87,25
ORSE	3308	S	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	0,1490			380,89			56,75
ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,3500			2,50			15,88

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	165	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm		m2		16,23	18,56	18,56	85,35	21,20	106,55
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2657	I	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000			0,46			21,62
SINAPI	4750	I	Pedreiro	h	1,7500			13,74			24,05
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,8750			9,47			8,29
ORSE	3308	S	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	0,0649			380,89			24,72
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750			2,56			2,24
ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,7500			2,50			4,38



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar			m2		5,33	6,10	6,10	28,92	7,18	36,10	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	202	S	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de			m	0,9500			30,42			28,90

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	202	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes			m		5,62	6,41	6,41	30,42	7,56	37,98	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	1567	I	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)			m	1,0000			15,80			15,80
SINAPI	1213	I	Carpinteiro de formas			h	0,6000			13,74			8,24
SINAPI	6111	I	Servente de obras			h	0,4000			9,47			3,79
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente			h	0,4000			2,56			1,02
ORSE	10551	S	Encargos Complementares - Carpinteiro			h	0,6000			2,55			1,53

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm			m2		2,38	2,72	2,72	26,12	6,49	32,61	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2193	I	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios			m2	1,1700			16,11			18,85
SINAPI	1607	I	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)			cj	1,4200			0,12			0,17
SINAPI	4299	I	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira			un	1,4200			0,63			0,89
SINAPI	1213	I	Carpinteiro de formas			h	0,2200			13,74			3,02
SINAPI	6111	I	Servente de obras			h	0,2200			9,47			2,08
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente			h	0,2200			2,56			0,56
ORSE	10551	S	Encargos Complementares - Carpinteiro			h	0,2200			2,55			0,56



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	388	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação			un		21,66			974,06	241,96	1.216,02	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2069	I	Tampa de ferro fundido quadrada (600x600mm), carga max. 2000kg p/cx.inspeção			un	1,0000			917,50			917,50
SINAPI	2436	I	Eletricista			h	2,0000			13,74			27,48
SINAPI	6111	I	Servente de obras			h	2,0000			9,47			18,94
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente			h	2,0000			2,56			5,12
ORSE	10552	S	Encargos Complementares - Eletricista			h	2,0000			2,46			4,92

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"			un		47,74	54,56	54,56	152,77	37,95	190,72	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	939	I	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2			m	12,0000			1,19			14,28
SINAPI	2688	I	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm			m	6,0000			1,49			8,94
SINAPI	12001	I	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado			un	1,0000			3,27			3,27
SINAPI	20111	I	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m			un	0,1500			7,53			1,13
SINAPI	2436	I	Eletricista			h	4,0000			13,74			54,96
SINAPI	6111	I	Servente de obras			h	5,0000			9,47			47,35
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente			h	5,0000			2,56			12,80
ORSE	10552	S	Encargos Complementares - Eletricista			h	4,0000			2,46			9,84

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente				un		4,00	4,56	4,56	15,26	3,79	19,05	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	1117	I	Interruptor embutir 01 seção simples com placa				un	1,0000			3,40			3,40
SINAPI	1872	I	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado				un	1,0000			1,26			1,26
SINAPI	2436	I	Eletricista				h	0,2100			13,74			2,89



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,6000			9,47			5,68
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000			2,56			1,54
ORSE	10552	S	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2100			2,46			0,52

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	850		Luva redução ferro galvanizado d = 88 mm (3") x 48 mm (1 1/2")	un		4,33			68,93	17,12	86,05
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	3929	I	Luva de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3" x 1 1/2"	un	1,0000			57,61			57,61
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4000			13,74			5,50
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,4000			9,47			3,79
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000			2,56			1,02
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000			2,51			1,00

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	851		Luva redução ferro galvanizado d = 88 mm (3") x 60 mm (2")	un		4,33			68,93	17,12	86,05
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	3930	I	Luva de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3" x 2"	un	1,0000			57,61			57,61
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4000			13,74			5,50
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,4000			9,47			3,79
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000			2,56			1,02
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000			2,51			1,00

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	888		Tubo aço galvanizado c/costura 1 1/2" (40mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 3,48kg/m, NBR-5580	m		4,87			40,71	10,11	50,82
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	981	I	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400			0,18			0,17
SINAPI	21012	I	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	1,0100			27,51			27,79
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4500			13,74			6,18



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,4500			9,47			4,26
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500			2,56			1,15
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4500			2,51			1,13

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	889		Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	m		5,96			52,02	12,92	64,94
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produção	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	981	I	Fita veda rosca 18mm	m	1,1300			0,18			0,20
SINAPI	21013	I	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	1,0100			35,90			36,26
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5500			13,74			7,56
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,5500			9,47			5,21
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,5500			2,56			1,41
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5500			2,51			1,38

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	938		Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un		3,25			21,10	5,24	26,34
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produção	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	3939	I	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	1,0000			12,67			12,67
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3000			13,74			4,12
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,3000			9,47			2,84
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000			2,56			0,77
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000			2,51			0,75

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	1199		Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un		3,63	4,14	4,14	38,34	9,52	47,86
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produção	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	138	I	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095			53,13			0,50
ORSE	295	I	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000			0,10			0,20



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

ORSE	2036	I	Solucao limpadora pvc	l	0,1350			39,22			5,29
SINAPI	13	I	Estopa	kg	0,2500			12,31			3,08
SINAPI	3767	I	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000			0,38			0,38
SINAPI	9868	I	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000			2,78			19,46
SINAPI	4750	I	Pedreiro	h	0,3350			13,74			4,60
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,3350			9,47			3,17
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,3350			2,56			0,86
ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3350			2,50			0,84

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	1216	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"			m		2,22	2,53	2,53	10,21	2,54	12,75
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço		Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	981	I	Fita veda rosca 18mm		m	0,3500			0,18			0,06
SINAPI	9856	I	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial		m	1,0100			3,45			3,48
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico		h	0,1100			13,74			1,51
SINAPI	6111	I	Servente de obras		h	0,1100			9,47			1,04
ORSE	2483	S	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"		m	1,0100			3,55			3,59
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente		h	0,1100			2,56			0,28
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador		h	0,1100			2,51			0,28

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	1456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar			un		5,85	6,68	6,68	40,24	10,00	50,24
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço		Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	981	I	Fita veda rosca 18mm		m	0,9400			0,18			0,17
SINAPI	6016	I	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)		un	1,0000			24,80			24,80
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico		h	0,5400			13,74			7,42
SINAPI	6111	I	Servente de obras		h	0,5400			9,47			5,11
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente		h	0,5400			2,56			1,38
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador		h	0,5400			2,51			1,36



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	1459	Registro gaveta bruto, d = 40 mm (1 1/2")		un		9,21			91,72	22,78	114,50
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	981	I	Fita veda rosca 18mm	m	1,8800			0,18			0,34
SINAPI	6010	I	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509)	un	1,0000			67,37			67,37
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,8500			13,74			11,68
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,8500			9,47			8,05
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,8500			2,56			2,18
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,8500			2,51			2,13

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	1460	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2")		un		9,21			118,26	29,38	147,64
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	981	I	Fita veda rosca 18mm	m	2,2600			0,18			0,41
SINAPI	6028	I	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 " (ref 1509)	un	1,0000			93,84			93,84
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,8500			13,74			11,68
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,8500			9,47			8,05
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,8500			2,56			2,18
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,8500			2,51			2,13

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	1532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm		m		5,63	6,44	6,44	24,09	5,98	30,07
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	1703	I	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230			16,53			0,38
SINAPI	301	I	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700			1,45			0,25
SINAPI	9836	I	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100			8,67			8,76
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5200			13,74			7,14



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,5200			9,47			4,92
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,5200			2,56			1,33
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5200			2,51			1,31

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	1683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)				pt		4,33	4,95	4,95	71,24	17,70	88,94	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	138	I	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas				kg	0,0150			53,13			0,80
SINAPI	13	I	Estopa				kg	0,0500			12,31			0,62
SINAPI	3520	I	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial				un	2,0000			6,17			12,34
SINAPI	9836	I	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)				m	4,0000			8,67			34,68
SINAPI	10908	I	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial				un	1,0000			11,48			11,48
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico				h	0,4000			13,74			5,50
SINAPI	6111	I	Servente de obras				h	0,4000			9,47			3,79
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente				h	0,4000			2,56			1,02
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador				h	0,4000			2,51			1,00

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	1726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m				un		153,99	175,99	175,99	911,93	226,52	1.138,45	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	545	I	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete				m3	1,0800			106,25			114,75
ORSE	91	S	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte				m3	0,4320			346,48			149,68
ORSE	96	S	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				m3	0,0120			275,22			3,30
ORSE	145	S	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm				m2	1,6200			85,71			138,85
ORSE	165	S	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm				m2	4,8000			85,35			409,68
ORSE	2497	S	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m				m3	1,9700			36,15			71,22
ORSE	2658	S	Lastro de brita 3				m3	0,2250			108,11			24,32



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	1903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte			m3		17,68	20,20	20,20	375,15	93,19	468,34	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	370	I	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	1,0800			85,00			91,80
SINAPI	1379	I	Cimento portland composto cp ii-32			kg	452,2000			0,52			235,14
SINAPI	6111	I	Servente de obras			h	4,0000			9,47			37,88
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente			h	4,0000			2,56			10,24

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	1905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte			m3		17,68	20,20	20,20	477,95	118,72	596,67	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	1113	I	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar			kg	20,0000			5,14			102,80
SINAPI	370	I	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	1,0800			85,00			91,80
SINAPI	1379	I	Cimento portland composto cp ii-32			kg	452,2000			0,52			235,14
SINAPI	6111	I	Servente de obras			h	4,0000			9,47			37,88
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente			h	4,0000			2,56			10,24

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	1906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte			m3		17,68	20,20	20,20	296,01	73,53	369,54	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	370	I	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	1,0800			85,00			91,80
SINAPI	1379	I	Cimento portland composto cp ii-32			kg	300,0000			0,52			156,00
SINAPI	6111	I	Servente de obras			h	4,0000			9,47			37,88
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente			h	4,0000			2,56			10,24

Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	1908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2		6,86			24,55	6,10	30,65



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	4750	I	Pedreiro	h	0,6000			13,74			8,24
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,6000			9,47			5,68
ORSE	3308	S	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	0,0200			380,89			7,62
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000			2,56			1,54
ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000			2,50			1,50

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	1968	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3			m3		36,91			569,23	141,40	710,63	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	1974	I	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)			m	25,0000			1,70			42,50
SINAPI	4750	I	Pedreiro			h	3,0000			13,74			41,22
ORSE	1905	S	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte			m3	1,0000			477,95			477,95
ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro			h	3,0000			2,50			7,50

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	2085	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate				un		24,91	28,46	28,46	260,67	64,75	325,42	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	230	I	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular				un	1,0000			8,63			8,63
ORSE	669	I	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar				cj	1,0000			26,45			26,45
ORSE	2306	I	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)				un	1,0000			14,90			14,90
SINAPI	1030	I	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate				un	1,0000			28,00			28,00
SINAPI	6138	I	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario				un	1,0000			1,35			1,35
SINAPI	6141	I	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm				un	1,0000			3,10			3,10
SINAPI	10420	I	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca				un	1,0000			113,13			113,13
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico				h	2,3000			13,74			31,60
SINAPI	6111	I	Servente de obras				h	2,3000			9,47			21,78



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	2,3000			2,56			5,89
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	2,3000			2,51			5,77

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	2146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares		un		29,79	34,03	34,03	181,31	45,04	226,35
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	981	I	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400			0,18			0,15
ORSE	982	I	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000			4,47			4,47
ORSE	2261	I	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000			7,00			7,00
SINAPI	6141	I	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000			3,10			3,10
SINAPI	6145	I	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000			12,38			12,38
SINAPI	6153	I	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000			2,49			2,49
SINAPI	10425	I	Lavatório louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000			73,83			73,83
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,7500			13,74			37,79
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	2,7500			9,47			26,04
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	2,7500			2,56			7,04
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	2,7500			2,51			6,90

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	2304	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento		m2		2,16	2,48	2,48	8,82	2,19	11,01
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2446	I	Zarcão anticorrosivo	l	0,1000			30,18			3,02
SINAPI	3767	I	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,2500			0,38			0,10
SINAPI	4783	I	Pintor	h	0,2000			13,74			2,75
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,2000			9,47			1,89
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000			2,56			0,51
ORSE	10553	S	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000			2,65			0,53



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	2306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento		m2		6,90	7,88	7,88	22,77	5,66	28,43
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2226	I	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800			24,24			4,36
SINAPI	3768	I	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000			1,61			0,48
SINAPI	4783	I	Pintor	h	0,8000			13,74			10,99
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,4000			9,47			3,79
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000			2,56			1,02
ORSE	10553	S	Encargos Complementares - Pintor	h	0,8000			2,65			2,12

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	2311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo		m2		9,06	10,36	10,36	31,61	7,85	39,46
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2304	S	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento	m2	1,0000			8,82			8,82
ORSE	2306	S	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento	m2	1,0000			22,77			22,77

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	2322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)		m2		3,44	3,94	3,94	9,45	2,35	11,80
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	7342	I	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,3300			1,47			0,49
SINAPI	4783	I	Pintor	h	0,4000			13,74			5,50
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,2000			9,47			1,89
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000			2,56			0,51
ORSE	10553	S	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000			2,65			1,06



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	2341	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios		m2		9,70			46,45	11,54	57,99
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	1111	I	Igolflex branco	l	2,0000			10,69			21,38
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,6000			9,47			5,68
SINAPI	12873	I	Impermeabilizador	h	1,1000			13,74			15,11
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000			2,56			1,54
ORSE	10601	S	Encargos Complementares - Impermeabilizador	h	1,1000			2,50			2,75

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	2375	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, 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		m2		43,99			199,22	49,49	248,71
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	91	S	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,1050			346,48			36,38
ORSE	96	S	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0330			275,22			9,08
ORSE	115	S	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,3300			85,66			28,27
ORSE	140	S	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	2,3400			6,73			15,75
ORSE	151	S	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	0,8670			32,58			28,25
ORSE	2322	S	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m2	2,0000			9,45			18,90
ORSE	3310	S	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2,0000			4,69			9,38
ORSE	3318	S	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	2,0000			26,50			53,00

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	2450	Limpeza geral		m2		0,44			1,61	0,40	2,01
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	1997	I	Sabão em pó	kg	0,0050			4,37			0,02



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

ORSE	2414	I	Vassoura piaçava	un	0,0500			7,90			0,40
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,1000			9,47			0,95
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000			2,56			0,26

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	2454		Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD					0,17	0,04	0,21
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	160	I	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	1,0000			0,17			0,17

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	2483		Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m		1,01	1,16	1,16	3,55	0,88	4,43
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	4750	I	Pedreiro	h	0,1500			13,74			2,06
ORSE	1903	S	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,0030			375,15			1,13
ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1500			2,50			0,38

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	2497		Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3		13,26	15,15	15,15	36,15	8,98	45,13
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	3,0000			9,47			28,41
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000			2,56			7,68

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	2503		Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	13,50	0,33			7,35	1,83	9,18
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2482	I	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	1,0000	1,00			87,40	17,42	6,47
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,0741			9,47			0,70



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,0741			2,56			0,19
------	-------	---	------------------------------------	---	--------	--	--	------	--	--	------

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	2657		Lastro de brita 2	m3		8,84			108,11	26,85	134,96
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	4718	I	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000			70,00			84,00
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	2,0000			9,47			18,94
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000			2,56			5,12

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	2658		Lastro de brita 3	m3		8,84	10,10	10,10	108,11	26,85	134,96
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	4722	I	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000			70,00			84,00
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	2,0000			9,47			18,94
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000			2,56			5,12

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	2815		Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un		20,90	23,89	23,89	106,42	26,43	132,85
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	85	S	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060			59,82			18,30
ORSE	126	S	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0380			394,87			15,01
ORSE	141	S	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	0,7700			6,41			4,94
ORSE	155	S	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m2	0,6400			76,21			48,77
ORSE	2497	S	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250			36,15			4,52
ORSE	3310	S	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,4800			4,69			2,25
ORSE	3318	S	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,4800			26,50			12,72



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	2829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água		M		0,50			1,87	0,46	2,33
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2459	I	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0090			63,00	108,97		0,57
ORSE	615	I	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	l	0,0200			1,55			0,03
ORSE	54	I	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0030			30,32			0,09
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0300			13,74			0,41
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,0600			9,47			0,57
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,0600			2,56			0,15
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0300			2,51			0,08

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	2948	Poste de concreto duplo T (DT) 9/150 - fornecimento		un					480,37	119,32	599,69
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	7862	I	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	un	1,0000			480,37			480,37

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	2997	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m		un					302,80	75,22	378,02
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	55	I	Unidade de Serviço padrao Energisa	us	20,0000			15,14			302,80

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	3091	Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso (laje de tampa)		m3		10,83			53,57	13,31	66,88
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	1572	I	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	3,1300			5,00			15,65
SINAPI	5067	I	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1000			10,82			1,08
SINAPI	21138	I	Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regioao,h = 2,2 m, d = 8 a 11 cm (para cerca)	m	1,5600			5,45			8,50



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

SINAPI	1213	I	Carpinteiro de formas	h	1,0000			13,74			13,74
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	1,0000			9,47			9,47
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000			2,56			2,56
ORSE	10551	S	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000			2,55			2,55

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	3094	Equipe de montagem hidromecânica		h		23,76			61,87	15,37	77,24
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	2437	I	Montador de maquinas	h	1,0000			22,50			22,50
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	3,0000			9,47			28,41
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000			2,56			7,68
ORSE	10605	S	Encargos Complementares - Montador	h	1,0000			3,20			3,20

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	3098	Equipe de instalação elétrica		h		19,67			52,37	13,01	65,38
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	2436	I	Eletricista	h	1,0000			13,74			13,74
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	3,0000			9,47			28,41
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000			2,56			7,68
ORSE	10552	S	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000			2,46			2,46

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	3171	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015		m2		7,31	8,35	8,35	37,97	9,43	47,40
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	629	I	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340			18,18			4,25
ORSE	1569	I	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270			5,87			7,20
SINAPI	333	I	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500			12,50			1,88
SINAPI	2692	I	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200			6,14			0,12



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

SINAPI	4509	I	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,0890			3,32			3,62
SINAPI	5068	I	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250			10,15			0,25
SINAPI	5069	I	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000			10,34			1,03
SINAPI	6193	I	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,1220			6,74			0,82
SINAPI	1213	I	Carpinteiro de formas	h	0,9730			13,74			13,37
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,2430			9,47			2,30
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,2430			2,56			0,62
ORSE	10551	S	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9730			2,55			2,48

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	3297	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 aterramento			pt		49,73	56,83	56,83	176,94	43,95	220,89
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço		Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	9096	I	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc		un	1,0000			6,80			6,80
SINAPI	939	I	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2		m	18,0000			1,19			21,42
SINAPI	1872	I	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado		un	1,0000			1,26			1,26
SINAPI	2674	I	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva		m	6,0000			2,84			17,04
SINAPI	20111	I	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m		un	0,1500			7,53			1,13
SINAPI	2436	I	Eletricista		h	5,0000			13,74			68,70
SINAPI	6111	I	Servente de obras		h	4,0000			9,47			37,88
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente		h	4,0000			2,56			10,24
ORSE	10552	S	Encargos Complementares - Eletricista		h	5,0000			2,46			12,30

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	3308	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		17,68	20,20	20,20	380,89	94,61	475,50
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço		Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	367	I	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)		m3	1,2160			85,00			103,36
SINAPI	1106	I	Cal hidratada ch-i para argamassas		kg	182,0000			0,74			134,68
SINAPI	1379	I	Cimento portland composto cp ii-32		kg	182,0000			0,52			94,64



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	4,0000			9,47			37,88
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000			2,56			10,24

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	3310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015		m2		1,17	1,34	1,34	4,69	1,17	5,86
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	4750	I	Pedreiro	h	0,1000			13,74			1,37
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,1000			9,47			0,95
ORSE	1903	S	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,0050			375,15			1,88
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000			2,56			0,26
ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000			2,50			0,25

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	3316	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm		m2		6,94			26,47	6,58	33,05
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	4750	I	Pedreiro	h	0,6000			13,74			8,24
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,6000			9,47			5,68
ORSE	3308	S	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	0,0250			380,89			9,52
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000			2,56			1,54
ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000			2,50			1,50

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	3318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit		m2		6,86	7,82	7,82	26,50	6,58	33,08
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	4750	I	Pedreiro	h	0,6000			13,74			8,24
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,6000			9,47			5,68
ORSE	1905	S	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	m3	0,0200			477,95			9,56



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000			2,56			1,54
ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000			2,50			1,50

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	3357	Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm , 02 usos, inclusive escoramento		m2		18,41			88,63	22,02	110,65
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	629	I	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500			18,18			10,00
ORSE	1569	I	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6000			5,87			3,52
SINAPI	333	I	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500			12,50			1,88
SINAPI	2692	I	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150			6,14			0,09
SINAPI	4509	I	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,5000			3,32			4,98
SINAPI	5067	I	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000			10,82			3,25
SINAPI	6189	I	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	1,6500			10,11			16,68
SINAPI	1213	I	Carpinteiro de formas	h	1,7000			13,74			23,36
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	1,7000			9,47			16,10
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	1,7000			2,56			4,35
ORSE	10551	S	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,7000			2,55			4,34

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	3455	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.05 m e rej. arg. cimento e areia 1:3		M2		5,58			25,28	6,28	31,56
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	366	I	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500			72,50			3,63
SINAPI	4759	I	Calceteiro	h	0,4000			13,74			5,50
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,6000			9,47			5,68
ORSE	1903	S	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,0210			375,15			7,88
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000			2,56			1,54
ORSE	10579	S	Encargos Complementares - Calceteiro	h	0,4000			2,56			1,02



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	3464	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)			KM					3,00	0,75	3,75	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2744	I	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)			km	1,0000			3,00			3,00

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	3644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual				m2		4,33	4,95	4,95	11,29	2,80	14,09	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	4750	I	Pedreiro				h	0,4000			13,74			5,50
SINAPI	6111	I	Servente de obras				h	0,4000			9,47			3,79
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente				h	0,4000			2,56			1,02
ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro				h	0,4000			2,50			1,00

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	4117	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo			m2		28,96			529,53	131,54	661,07	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	3226	I	Chapa aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2			m2	1,0000			437,31			437,31
SINAPI	6111	I	Servente de obras			h	1,0000			9,47			9,47
SINAPI	6160	I	Soldador			h	1,0000			13,76			13,76
ORSE	2311	S	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo			m2	2,0000			31,61			63,22
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente			h	1,0000			2,56			2,56
ORSE	10603	S	Encargos Complementares - Soldador			h	1,0000			3,20			3,20

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	4429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m				un		20,90			106,42	26,43	132,85	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

ORSE	85	S	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060			59,82			18,30
ORSE	126	S	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0380			394,87			15,01
ORSE	141	S	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	0,7700			6,41			4,94
ORSE	155	S	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m2	0,6400			76,21			48,77
ORSE	2497	S	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250			36,15			4,52
ORSE	3310	S	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,4800			4,69			2,25
ORSE	3318	S	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,4800			26,50			12,72

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	4713		Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	m					32,00	7,95	39,95
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	4306	I	Concertina Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)	m	1,0000			32,00			32,00

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	4740		Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem - área de forma externa	m²x		1,21			6,61	1,64	8,25
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,1600			9,47			1,52
SINAPI	25957	I	Montador de estruturas metálicas	h	0,0800			13,29			1,06
ORSE	4154	I	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m; Altura=1,20m	m²x	1,0300			3,33			3,43
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,1600			2,56			0,41
ORSE	10605	S	Encargos Complementares - Montador	h	0,0800			3,20			0,26

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	4986		Carga mecânica de material de 1ª categoria	M3	212,77	0,04			0,72	0,18	0,90
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	4244	I	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	1,0000	1,00			131,89	17,42	0,62
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,0094			9,47			0,09



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,0094			2,56			0,02
------	-------	---	------------------------------------	---	--------	--	--	------	--	--	------

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	4997	Preparo e execução de solo-cimento traço 1:12 (cimento/arenoso), com compactação e espalhamento, para suporte de fundações, inclusive cimento exclusive arenoso		m3		26,52			144,12	35,80	179,92
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2462	I	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	6,0000			2,63	3,66		15,78
SINAPI	1379	I	Cimento portland composto cp ii-32	kg	107,6900			0,52			56,00
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	6,0000			9,47			56,82
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000			2,56			15,36

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	5004	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, solos, caixas d'água, áreas frias e		m2		10,34			77,88	19,35	97,23
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	4850	I	SIKA TOP 107 - Revestimento Impermeabilizante Cor Cinza aplicado à Trincha - bi-componente, embalagem com (18+2)kg	bd	0,2000			254,90			50,98
SINAPI	4783	I	Pintor	h	1,2000			13,74			16,49
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,6000			9,47			5,68
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000			2,56			1,54
ORSE	10553	S	Encargos Complementares - Pintor	h	1,2000			2,65			3,18

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	5069	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³		tkm	197,00				1,01	0,25	1,26
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2450	I	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00			198,47		1,01

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	5073	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³		TKM	253,00	0,01			0,81	0,20	1,01
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

ORSE	2450	I	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00			198,47		0,78
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,0020			9,47			0,02
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,0020			2,56			0,01

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	5088		Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2		24,41			157,17	39,04	196,21
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	54	S	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un	0,0115			13.700,21			157,55

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	5103		Regularização Manual	m2		1,33			3,61	0,90	4,51
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,3000			9,47			2,84
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000			2,56			0,77

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	5109		Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	M		0,40			1,15	0,29	1,44
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2480	I	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0120			10,54	76,25		0,13
ORSE	6442	I	Nível ótico de precisão	H	0,0120			5,58			0,07
ORSE	6443	I	TEODOLITO	H	0,0120			5,58			0,07
ORSE	48	I	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0240			19,80			0,48
ORSE	70	I	Topografo - T2 - Fonte DNIT	h	0,0120			33,02			0,40

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	5217		Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 80 mm	un		1,97			5,06	1,26	6,32
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	54	I	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0329			30,32			1,00



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0988			13,74			1,36
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,1976			9,47			1,87
ORSE	2454	S	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	0,5000			0,17			0,09
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,1976			2,56			0,51
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0988			2,51			0,25

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	5218	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 100 mm		un		2,28			5,80	1,44	7,24
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	54	I	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0380			30,32			1,15
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1138			13,74			1,56
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,2276			9,47			2,16
ORSE	2454	S	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	0,5000			0,17			0,09
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,2276			2,56			0,58
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1138			2,51			0,29

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	5231	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm		UN		0,56			1,38	0,34	1,72
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	54	I	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0093			30,32			0,28
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0278			13,74			0,38
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,0556			9,47			0,53
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,0556			2,56			0,14
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0278			2,51			0,07

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	5232	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm		un		0,63			1,55	0,39	1,94
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

ORSE	54	I	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0105			30,32			0,32
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0314			13,74			0,43
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,0628			9,47			0,59
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,0628			2,56			0,16
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0314			2,51			0,08

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	5276	Assentamento de conexões de pvc defofo, junta elástica, diam.= 150 mm		un		1,00			3,27	0,81	4,08
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	4229	I	Graxa lubrificante	kg	0,0350			22,09			0,77
ORSE	54	I	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0167			30,32			0,51
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0500			13,74			0,69
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,1000			9,47			0,95
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000			2,56			0,26
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0500			2,51			0,13

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	5281	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 80 mm		un		0,97			2,66	0,66	3,32
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	4229	I	Graxa lubrificante	kg	0,0110			22,09			0,24
ORSE	54	I	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0163			30,32			0,49
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0490			13,74			0,67
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,0980			9,47			0,93
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,0980			2,56			0,25
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0490			2,51			0,12

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	5282	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm		un		1,10			3,04	0,76	3,80



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	4229	I	Graxa lubrificante	kg	0,0130			22,09			0,29
ORSE	54	I	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0184			30,32			0,56
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0551			13,74			0,76
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,1104			9,47			1,05
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,1104			2,56			0,28
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0551			2,51			0,14

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	5298	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm			M		0,63			1,55	0,39	1,94	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	54	I	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17			h	0,0105			30,32			0,32
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico			h	0,0314			13,74			0,43
SINAPI	6111	I	Servente de obras			h	0,0628			9,47			0,59
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente			h	0,0628			2,56			0,16
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador			h	0,0314			2,51			0,08

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	5306	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=3,45m			un		6,41			18,68	4,64	23,32	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2491	I	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação			h	0,3208			7,32	0,04		2,35
ORSE	54	I	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17			h	0,1069			30,32			3,24
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico			h	0,3208			13,74			4,41
SINAPI	6111	I	Servente de obras			h	0,6416			9,47			6,08
ORSE	2454	S	Andaime tubular metálico simples - peça x dia			PxD	1,0000			0,17			0,17
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente			h	0,6416			2,56			1,64
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador			h	0,3208			2,51			0,81



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	5307	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=5,00m		un		9,28			27,08	6,73	33,81
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2491	I	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,4652			7,32	0,04		3,41
ORSE	54	I	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,1551			30,32			4,70
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4652			13,74			6,39
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,9304			9,47			8,81
ORSE	2454	S	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1,0000			0,17			0,17
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,9304			2,56			2,38
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4652			2,51			1,17

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	5308	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=2,00m		un		3,92			11,52	2,86	14,38
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2491	I	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1962			7,32	0,04		1,44
ORSE	54	I	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0654			30,32			1,98
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1962			13,74			2,70
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,3924			9,47			3,72
ORSE	2454	S	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1,0000			0,17			0,17
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,3924			2,56			1,00
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1962			2,51			0,49

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	5309	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=3,50m		un		7,84			22,88	5,68	28,56
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2491	I	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,3924			7,32	0,04		2,87
ORSE	54	I	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,1308			30,32			3,97



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3924			13,74			5,39
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,7848			9,47			7,43
ORSE	2454	S	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1,0000			0,17			0,17
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,7848			2,56			2,01
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3924			2,51			0,98

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	5310	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=5,00m		un		11,36			33,06	8,21	41,27
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2491	I	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,5690			7,32	0,04		4,17
ORSE	54	I	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,1897			30,32			5,75
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5690			13,74			7,82
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	1,1380			9,47			10,78
ORSE	2454	S	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1,0000			0,17			0,17
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	1,1380			2,56			2,91
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5690			2,51			1,43

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	5321	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 80 mm		m		0,74			1,97	0,49	2,46
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	4229	I	Graxa lubrificante	kg	0,0018			22,09			0,04
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0490			13,74			0,67
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,0980			9,47			0,93
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,0980			2,56			0,25
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0490			2,51			0,12

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	5322	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 100 mm		m		0,86			2,27	0,56	2,83



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	4229	I	Graxa lubrificante	kg	0,0022			22,09			0,05
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0560			13,74			0,77
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,1120			9,47			1,06
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,1120			2,56			0,29
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0560			2,51			0,14

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	6015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm			un		4,34			10,99	2,73	13,72	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	54	I	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17			h	0,0725			30,32			2,20
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico			h	0,2176			13,74			2,99
SINAPI	6111	I	Servente de obras			h	0,4352			9,47			4,12
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente			h	0,4352			2,56			1,11
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador			h	0,2176			2,51			0,55

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	6040	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido com flanges, diam. = 75mm a 150mm			un		4,34			10,99	2,73	13,72	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	54	I	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17			h	0,0725			30,32			2,20
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico			h	0,2176			13,74			2,99
SINAPI	6111	I	Servente de obras			h	0,4352			9,47			4,12
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente			h	0,4352			2,56			1,11
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador			h	0,2176			2,51			0,55

Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	6065	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	M3		39,45			394,87	98,09	492,96	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

ORSE	126	S	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,0000			394,87			394,87
------	-----	---	--	----	--------	--	--	--------	--	--	--------

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	6098	Cadastro de Redes de Água / Adutoras		M		0,51			1,38	0,34	1,72
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2480	I	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0120			10,54	76,25		0,13
ORSE	6442	I	Nível ótico de precisão	H	0,0120			5,58			0,07
ORSE	6443	I	TEODOLITO	H	0,0120			5,58			0,07
ORSE	48	I	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0360			19,80			0,71
ORSE	70	I	Topografo - T2 - Fonte DNIT	h	0,0120			33,02			0,40

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	6100	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFoFo DN 75mm		M		0,06			0,34	0,08	0,42
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2452	I	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	h	0,0036			47,55	109,88		0,17
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,0144			9,47			0,14
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,0144			2,56			0,04

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	6320	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado		m3		39,45			394,87	98,09	492,96
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	126	S	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,0000			394,87			394,87

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	7647	Fornecimento e instalação de braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m		un		6,41			57,63	14,32	71,95
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	7115	I	Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	un	1,0000			41,43			41,43
SINAPI	2436	I	Eletricista	h	1,0000			13,74			13,74



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

ORSE	10552	S	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000			2,46			2,46
------	-------	---	---------------------------------------	---	--------	--	--	------	--	--	------

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	7692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura			m3		12,93	14,76	14,76	34,03	8,45	42,48
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço		Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	378	I	Armador		h	0,1800			13,74			2,47
SINAPI	1213	I	Carpinteiro de formas		h	0,3600			13,74			4,95
SINAPI	4750	I	Pedreiro		h	0,3600			13,74			4,95
SINAPI	6111	I	Servente de obras		h	1,6200			9,47			15,34
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente		h	1,6200			2,56			4,15
ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro		h	0,3600			2,50			0,90
ORSE	10551	S	Encargos Complementares - Carpinteiro		h	0,3600			2,55			0,92
ORSE	10555	S	Encargos Complementares - Armador		h	0,1800			2,45			0,44

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	8232	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações			kg		1,08			7,23	1,80	9,03
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço		Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	27	I	Aco ca-50, 16,0 mm, vergalhao		kg	1,0000			4,09			4,09
SINAPI	337	I	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)		kg	0,0300			10,50			0,32
SINAPI	378	I	Armador		h	0,1000			13,74			1,37
SINAPI	6111	I	Servente de obras		h	0,1000			9,47			0,95
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente		h	0,1000			2,56			0,26
ORSE	10555	S	Encargos Complementares - Armador		h	0,1000			2,45			0,25

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	8233	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações			kg		1,08			6,96	1,73	8,69
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço		Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	29	I	Aco ca-50, 20,0 mm, vergalhao		kg	1,0000			3,82			3,82



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

SINAPI	337	I	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0300			10,50			0,32
SINAPI	378	I	Armador	h	0,1000			13,74			1,37
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,1000			9,47			0,95
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000			2,56			0,26
ORSE	10555	S	Encargos Complementares - Armador	h	0,1000			2,45			0,25

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	8272	Montagem de forma deslizante metálica		m2		4,09	4,69	4,69	10,68	2,65	13,33
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	2692	I	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200			6,14			0,12
SINAPI	1213	I	Carpinteiro de formas	h	0,5450			13,74			7,49
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,1360			9,47			1,29
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,1360			2,56			0,35
ORSE	10551	S	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,5450			2,55			1,39

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	8273	Desmontagem de forma deslizante metálica		m2		1,75	2,00	2,00	4,45	1,11	5,56
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	1213	I	Carpinteiro de formas	h	0,2330			13,74			3,20
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,0580			9,47			0,55
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,0580			2,56			0,15
ORSE	10551	S	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,2330			2,55			0,59

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	8584	Passarela em chapa xadrez 1/4", inclusive guarda-corpo com tubo de aço galv. de 1 1/2" - Rev. 01		m2		10,83			964,67	239,62	1.204,29
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	582	I	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	kg	38,0000			6,07			230,66
ORSE	2442	I	Perfil Aço Laminado, U 152,4 x 48,80 mm (12,20 kg/m) ASTM A36	kg	45,7400			4,86			222,30



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

SINAPI	546	I	Barra de ferro retangular, barra chata (qualquer dimensao)	kg	1,3300			4,99			6,64
SINAPI	10997	I	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	2,8800			16,20			46,66
SINAPI	21012	I	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (11/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	9,0400			27,51			248,69
SINAPI	21016	I	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm (4"), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580)	m	2,1700			83,63			181,48
SINAPI	6110	I	Serralheiro	h	1,0000			13,74			13,74
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	1,0000			9,47			9,47
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000			2,56			2,56
ORSE	10594	S	Encargos Complementares - Serralheiro	h	1,0000			2,45			2,45

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	8702	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1 1/4", conforme projeto				m2		34,29			298,57	74,16	372,73	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produ	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	2310	I	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580				m	9,0000			17,08			153,72
SINAPI	10997	I	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm				kg	0,4200			16,20			6,80
SINAPI	21011	I	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (11/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580)				m	1,9800			24,89			49,28
SINAPI	4750	I	Pedreiro				h	1,0000			13,74			13,74
SINAPI	6110	I	Serralheiro				h	2,0000			13,74			27,48
SINAPI	6111	I	Servente de obras				h	0,5000			9,47			4,74
SINAPI	6160	I	Soldador				h	2,0000			13,76			27,52
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente				h	0,5000			2,56			1,28
ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro				h	1,0000			2,50			2,50
ORSE	10594	S	Encargos Complementares - Serralheiro				h	2,0000			2,45			4,90
ORSE	10603	S	Encargos Complementares - Soldador				h	2,0000			3,20			6,40
ORSE	12032	S	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confecção mecânica e transporte				m3	0,0008			271,05			0,22

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	9571			Tela mosquito galvanizada, malha 14, fio 30	m2		8,67			72,21	17,94	90,15



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	12592	I	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m2	1,0500			47,15			49,51
SINAPI	1213	I	Carpinteiro de formas	h	0,8000			13,74			10,99
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,8000			9,47			7,58
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,8000			2,56			2,05
ORSE	10551	S	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8000			2,55			2,04

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	9712	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,			m		10,95			553,10	137,39	690,49	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	3291	I	Chumbador parabolt 1/4" x 5"			un	4,0000			9,52			38,08
ORSE	10083	I	Escada marinheiro sem guarda gorpo, 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, inclusive lixamento e pintura			m	1,0000			484,09			484,09
SINAPI	4750	I	Pedreiro			h	1,0000			13,74			13,74
SINAPI	6111	I	Servente de obras			h	1,0000			9,47			9,47
ORSE	1903	S	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte			m3	0,0070			375,15			2,63
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente			h	1,0000			2,56			2,56
ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro			h	1,0000			2,50			2,50

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	9713	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8",			m		21,78			943,50	234,37	1.177,87	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	3291	I	Chumbador parabolt 1/4" x 5"			un	4,0000			9,52			38,08
ORSE	10084	I	Escada marinheiro com guarda gorpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, conf.projeto			m	1,0000			846,17			846,17
SINAPI	4750	I	Pedreiro			h	2,0000			13,74			27,48
SINAPI	6111	I	Servente de obras			h	2,0000			9,47			18,94
ORSE	1903	S	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte			m3	0,0070			375,15			2,63



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000			2,56			5,12
ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000			2,50			5,00

Fonte	Código		Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	9797		Forma deslizante metálica para resevatório circular de concreto Ø externo=5,90m, h total=21,60m, esp.parede=20cm, inclusive montagem, desmontagem e transporte (frete) - área total da parede			m²		5,85			95,88	23,82	119,70
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	9483	I	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada			tkm	15,8000			0,40			6,32
ORSE	10172	I	Locação de forma deslizante metálica para resevatório circular de concreto Ø externo = 3,20m; h total = 19,80m, esp.parede = 20cm			dia	0,1600			465,10			74,42
ORSE	8272	S	Montagem de forma deslizante metálica			m2	1,0000			10,68			10,68
ORSE	8273	S	Desmontagem de forma deslizante metálica			m2	1,0000			4,45			4,45

Fonte	Código	Descrição do Serviço					Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente					h					2,56	0,64	3,20	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço					Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	158	I	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018			10,00			1,02
ORSE	941	I	Fardamento					un	0,0015			68,59			0,10
ORSE	1651	I	Óculos branco proteção					pr	0,0008			5,50			
ORSE	2378	I	Vale transporte					un	0,0941			3,50			0,33
ORSE	4728	I	Talhadeira chata 10"					un	0,0003			9,45			
ORSE	4729	I	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001			15,80			
ORSE	10492	I	Cesta Básica					un	0,0045			130,00			0,59
ORSE	10596	I	Protetor auricular					un	0,0045			3,20			0,01
ORSE	10599	I	Protetor solar fps 30					un	0,0018			17,74			0,03
ORSE	10788	I	Pá quadrada					un	0,0002			17,29			
SINAPI	2711	I	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0002			117,14			0,02
SINAPI	12892	I	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023			7,30			0,02
SINAPI	12893	I	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0008			38,97			0,03
SINAPI	12894	I	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002			10,55			



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

SINAPI	12895	I	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006			8,12			
ORSE	10362	I	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045			5,65			0,03
ORSE	10517	I	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004			326,00			0,13
ORSE	10761	I	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018			2,50			0,25

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro				h					2,50	0,62	3,12	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	158	I	Almoço (Participação do empregador)				un	0,1018			10,00			1,02
ORSE	941	I	Fardamento				un	0,0015			68,59			0,10
ORSE	1651	I	Óculos branco proteção				pr	0,0008			5,50			
ORSE	2378	I	Vale transporte				un	0,0654			3,50			0,23
ORSE	4174	I	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar				un	0,0005			8,17			
ORSE	4722	I	Colher de pedreiro				un	0,0004			11,90			
ORSE	10282	I	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)				un	0,0002			16,70			
ORSE	10492	I	Cesta Básica				un	0,0045			130,00			0,59
ORSE	10596	I	Protetor auricular				un	0,0045			3,20			0,01
ORSE	10599	I	Protetor solar fps 30				un	0,0018			17,74			0,03
ORSE	10789	I	Nível de bolha de madeira				un	0,0002			10,60			
ORSE	10790	I	Prumo de face				un	0,0001			21,00			
ORSE	11243	I	Martelo sem unha				un	0,0001			16,55			
ORSE	11245	I	Desempoladeira de madeira 12x22				un	0,0007			11,75			0,01
ORSE	11246	I	Escala métrica de bambú				Un	0,0007			17,00			0,01
ORSE	11247	I	Serra mármore				un	0,0001			272,97			0,03
ORSE	11264	I	Marreta de 1/2 kg com cabo				un	0,0002			10,95			
ORSE	11265	I	Martelo de borracha com cabo				un	0,0004			14,90			0,01
SINAPI	12892	I	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)				par	0,0023			7,30			0,02
SINAPI	12893	I	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado				par	0,0008			38,97			0,03
SINAPI	12894	I	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				un	0,0002			10,55			



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

SINAPI	12895	I	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006			8,12			
ORSE	10362	I	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045			5,65			0,03
ORSE	10517	I	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004			326,00			0,13
ORSE	10761	I	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018			2,50			0,25

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro				h					2,55	0,63	3,18	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	11248	I	Furadeira eletrica profissional				un	0,0001			300,30			0,03
ORSE	11249	I	Serra circular eletrica portatil				un	0,0001			679,89			0,07
ORSE	158	I	Almoço (Participação do empregador)				un	0,1018			10,00			1,02
ORSE	941	I	Fardamento				un	0,0015			68,59			0,10
ORSE	1651	I	Óculos branco proteção				pr	0,0007			5,50			
ORSE	2378	I	Vale transporte				un	0,0654			3,50			0,23
ORSE	10492	I	Cesta Básica				un	0,0045			130,00			0,59
ORSE	10577	I	Serrote 40cm				un	0,0001			29,79			
ORSE	10578	I	Formão grande				un	0,0002			15,15			
ORSE	10579	I	Chave de fenda chata 30 cm				un	0,0002			15,45			
ORSE	10596	I	Protetor auricular				un	0,0045			3,20			0,01
ORSE	10599	I	Protetor solar fps 30				un	0,0018			17,74			0,03
ORSE	11244	I	Martelo com unha				un	0,0002			28,16			0,01
SINAPI	12892	I	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)				par	0,0023			7,30			0,02
SINAPI	12893	I	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado				par	0,0007			38,97			0,03
SINAPI	12894	I	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				un	0,0002			10,55			
SINAPI	12895	I	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)				un	0,0006			8,12			
ORSE	10362	I	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0045			5,65			0,03
ORSE	10517	I	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0004			326,00			0,13
ORSE	10761	I	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,1018			2,50			0,25



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista		h					2,46	0,61	3,07
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	158	I	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018			10,00			1,02
ORSE	941	I	Fardamento	un	0,0015			68,59			0,10
ORSE	1651	I	Óculos branco proteção	pr	0,0008			5,50			
ORSE	2378	I	Vale transporte	un	0,0654			3,50			0,23
ORSE	10492	I	Cesta Básica	un	0,0045			130,00			0,59
ORSE	10579	I	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002			15,45			
ORSE	10596	I	Protetor auricular	un	0,0045			3,20			0,01
ORSE	10599	I	Protetor solar fps 30	un	0,0018			17,74			0,03
ORSE	11240	I	Alicate com isolamento	un	0,0002			22,90			
ORSE	11241	I	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002			111,93			0,02
ORSE	11242	I	Chave inglesa 12"	un	0,0001			47,00			
SINAPI	12892	I	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023			7,30			0,02
SINAPI	12893	I	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007			38,97			0,03
SINAPI	12894	I	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002			10,55			
SINAPI	12895	I	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006			8,12			
ORSE	10362	I	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045			5,65			0,03
ORSE	10517	I	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004			326,00			0,13
ORSE	10761	I	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018			2,50			0,25

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor		h					2,65	0,66	3,31
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	158	I	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018			10,00			1,02
ORSE	941	I	Fardamento	un	0,0015			68,59			0,10
ORSE	1651	I	Óculos branco proteção	pr	0,0008			5,50			



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

ORSE	2378	I	Vale transporte	un	0,0654			3,50			0,23
ORSE	4174	I	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005			8,17			
ORSE	4725	I	Espátula	un	0,0004			15,20			0,01
ORSE	10492	I	Cesta Básica	un	0,0045			130,00			0,59
ORSE	10583	I	Trincha 3"	un	0,0045			5,60			0,03
ORSE	10596	I	Protetor auricular	un	0,0045			3,20			0,01
ORSE	10599	I	Protetor solar fps 30	un	0,0018			17,74			0,03
ORSE	11250	I	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023			23,32			0,05
ORSE	11251	I	Pincel de seda 2"	un	0,0045			23,39			0,11
ORSE	11252	I	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001			139,30			0,01
SINAPI	12892	I	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023			7,30			0,02
SINAPI	12893	I	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008			38,97			0,03
SINAPI	12894	I	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002			10,55			
SINAPI	12895	I	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006			8,12			
ORSE	10362	I	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045			5,65			0,03
ORSE	10517	I	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004			326,00			0,13
ORSE	10761	I	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018			2,50			0,25

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador			h					2,51	0,62	3,13
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço		Unid	Quantid	Produção	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	158	I	Almoço (Participação do empregador)		un	0,1018			10,00			1,02
ORSE	941	I	Fardamento		un	0,0015			68,59			0,10
ORSE	1651	I	Óculos branco proteção		pr	0,0008			5,50			
ORSE	2378	I	Vale transporte		un	0,0654			3,50			0,23
ORSE	10492	I	Cesta Básica		un	0,0045			130,00			0,59
ORSE	10592	I	Lima chata 1 1/2"		un	0,0001			8,91			
ORSE	10593	I	Praio simples 30cm		un	0,0001			47,29			
ORSE	10596	I	Protetor auricular		un	0,0045			3,20			0,01



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

ORSE	10599	I	Protetor solar fps 30	un	0,0018			17,74			0,03
ORSE	11253	I	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011			16,25			0,02
ORSE	11254	I	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007			18,80			0,01
ORSE	11255	I	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006			21,96			0,01
ORSE	11256	I	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004			41,30			0,02
ORSE	11257	I	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004			31,36			0,01
SINAPI	12892	I	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023			7,30			0,02
SINAPI	12893	I	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008			38,97			0,03
SINAPI	12894	I	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002			10,55			
SINAPI	12895	I	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006			8,12			
ORSE	10362	I	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045			5,65			0,03
ORSE	10517	I	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004			326,00			0,13
ORSE	10761	I	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018			2,50			0,25

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	10555	Encargos Complementares - Armador			h					2,45	0,61	3,06
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço		Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	158	I	Almoço (Participação do empregador)		un	0,1018			10,00			1,02
ORSE	941	I	Fardamento		un	0,0015			68,59			0,10
ORSE	1651	I	Óculos branco proteção		pr	0,0008			5,50			
ORSE	2378	I	Vale transporte		un	0,0654			3,50			0,23
ORSE	10492	I	Cesta Básica		un	0,0045			130,00			0,59
ORSE	10585	I	Arco de serra		un	0,0002			21,25			
ORSE	10586	I	Torquesa		un	0,0002			27,21			0,01
ORSE	10596	I	Protetor auricular		un	0,0045			3,20			0,01
ORSE	10599	I	Protetor solar fps 30		un	0,0018			17,74			0,03
SINAPI	12892	I	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023			7,30			0,02
SINAPI	12893	I	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0008			38,97			0,03
SINAPI	12894	I	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002			10,55			



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

SINAPI	12895	I	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006			8,12			
ORSE	10362	I	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045			5,65			0,03
ORSE	10517	I	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004			326,00			0,13
ORSE	10761	I	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018			2,50			0,25

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	10579		Encargos Complementares - Calceteiro	h					2,56	0,64	3,20
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	158	I	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018			10,00			1,02
ORSE	941	I	Fardamento	un	0,0015			68,59			0,10
ORSE	1651	I	Óculos branco proteção	pr	0,0008			5,50			
ORSE	2378	I	Vale transporte	un	0,0941			3,50			0,33
ORSE	4728	I	Talhadeira chata 10"	un	0,0003			9,45			
ORSE	4729	I	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001			15,80			
ORSE	10492	I	Cesta Básica	un	0,0045			130,00			0,59
ORSE	10596	I	Protetor auricular	un	0,0045			3,20			0,01
ORSE	10599	I	Protetor solar fps 30	un	0,0018			17,74			0,03
ORSE	10788	I	Pá quadrada	un	0,0002			17,29			
SINAPI	2711	I	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002			117,14			0,02
SINAPI	12892	I	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023			7,30			0,02
SINAPI	12893	I	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008			38,97			0,03
SINAPI	12894	I	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002			10,55			
SINAPI	12895	I	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006			8,12			
ORSE	10362	I	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045			5,65			0,03
ORSE	10517	I	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004			326,00			0,13
ORSE	10761	I	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018			2,50			0,25

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	10594		Encargos Complementares - Serralheiro	h					2,45	0,61	3,06



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	158	I	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018			10,00			1,02
ORSE	941	I	Fardamento	un	0,0015			68,59			0,10
ORSE	1651	I	Óculos branco proteção	pr	0,0008			5,50			
ORSE	2378	I	Vale transporte	un	0,0654			3,50			0,23
ORSE	10492	I	Cesta Básica	un	0,0045			130,00			0,59
ORSE	10585	I	Arco de serra	un	0,0002			21,25			
ORSE	10586	I	Torquesa	un	0,0002			27,21			0,01
ORSE	10596	I	Protetor auricular	un	0,0045			3,20			0,01
ORSE	10599	I	Protetor solar fps 30	un	0,0018			17,74			0,03
SINAPI	12892	I	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023			7,30			0,02
SINAPI	12893	I	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008			38,97			0,03
SINAPI	12894	I	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002			10,55			
SINAPI	12895	I	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006			8,12			
ORSE	10362	I	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045			5,65			0,03
ORSE	10517	I	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004			326,00			0,13
ORSE	10761	I	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018			2,50			0,25

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	10601	Encargos Complementares - Impermeabilizador				h					2,50	0,62	3,12	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	158	I	Almoço (Participação do empregador)				un	0,1018			10,00			1,02
ORSE	941	I	Fardamento				un	0,0015			68,59			0,10
ORSE	1651	I	Óculos branco proteção				pr	0,0008			5,50			
ORSE	2378	I	Vale transporte				un	0,0654			3,50			0,23
ORSE	4174	I	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar				un	0,0005			8,17			
ORSE	4722	I	Colher de pedreiro				un	0,0004			11,90			
ORSE	10282	I	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)				un	0,0002			16,70			
ORSE	10492	I	Cesta Básica				un	0,0045			130,00			0,59
ORSE	10596	I	Protetor auricular				un	0,0045			3,20			0,01



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

ORSE	10599	I	Protetor solar fps 30	un	0,0018			17,74			0,03
ORSE	10789	I	Nível de bolha de madeira	un	0,0002			10,60			
ORSE	10790	I	Prumo de face	un	0,0001			21,00			
ORSE	11243	I	Martelo sem unha	un	0,0001			16,55			
ORSE	11245	I	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007			11,75			0,01
ORSE	11246	I	Escala métrica de bambú	Un	0,0007			17,00			0,01
ORSE	11247	I	Serra mármore	un	0,0001			272,97			0,03
ORSE	11264	I	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002			10,95			
ORSE	11265	I	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004			14,90			0,01
SINAPI	12892	I	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023			7,30			0,02
SINAPI	12893	I	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008			38,97			0,03
SINAPI	12894	I	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002			10,55			
SINAPI	12895	I	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006			8,12			
ORSE	10362	I	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045			5,65			0,03
ORSE	10517	I	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004			326,00			0,13
ORSE	10761	I	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018			2,50			0,25

Fonte	Código	Descrição do Serviço			Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	10603	Encargos Complementares - Soldador			h					3,20	0,79	3,99
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço		Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	158	I	Almoço (Participação do empregador)		un	0,1018			10,00			1,02
ORSE	941	I	Fardamento		un	0,0015			68,59			0,10
ORSE	1651	I	Óculos branco proteção		pr	0,0008			5,50			
ORSE	2378	I	Vale transporte		un	0,0654			3,50			0,23
ORSE	10492	I	Cesta Básica		un	0,0045			130,00			0,59
ORSE	10596	I	Protetor auricular		un	0,0045			3,20			0,01
ORSE	10599	I	Protetor solar fps 30		un	0,0018			17,74			0,03
ORSE	11270	I	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm		un	0,0003			25,15			0,01
ORSE	11271	I	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer		un	0,0001			59,59			0,01



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

ORSE	11272	I	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001			73,68			0,01
ORSE	11273	I	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black	un	0,0002			154,70			0,03
ORSE	11274	I	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003			13,10			
ORSE	11275	I	Alicate de pressão 11"	un	0,0002			16,35			
ORSE	11276	I	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002			49,05			0,01
ORSE	11277	I	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002			79,22			0,02
ORSE	11278	I	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002			27,00			0,01
ORSE	11279	I	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002			63,70			0,01
ORSE	11280	I	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002			134,11			0,03
ORSE	11281	I	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008			124,16			0,10
ORSE	11282	I	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002			385,59			0,08
ORSE	11283	I	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001			510,60			0,05
ORSE	11284	I	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002			70,34			0,01
ORSE	11285	I	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001			2.872,85			0,29
ORSE	11286	I	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003			286,85			0,09
SINAPI	12892	I	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023			7,30			0,02
SINAPI	12893	I	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008			38,97			0,03
SINAPI	12894	I	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002			10,55			
SINAPI	12895	I	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006			8,12			
ORSE	10362	I	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045			5,65			0,03
ORSE	10517	I	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004			326,00			0,13
ORSE	10761	I	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018			2,50			0,25

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	10605	Encargos Complementares - Montador				h					3,20	0,79	3,99	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	158	I	Almoço (Participação do empregador)				un	0,1018			10,00			1,02
ORSE	941	I	Fardamento				un	0,0015			68,59			0,10



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

ORSE	1651	I	Óculos branco proteção	pr	0,0008			5,50			
ORSE	2378	I	Vale transporte	un	0,0654			3,50			0,23
ORSE	10492	I	Cesta Básica	un	0,0045			130,00			0,59
ORSE	10596	I	Protetor auricular	un	0,0045			3,20			0,01
ORSE	10599	I	Protetor solar fps 30	un	0,0018			17,74			0,03
ORSE	11270	I	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003			25,15			0,01
ORSE	11271	I	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001			59,59			0,01
ORSE	11272	I	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001			73,68			0,01
ORSE	11273	I	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black	un	0,0002			154,70			0,03
ORSE	11274	I	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003			13,10			
ORSE	11275	I	Alicate de pressão 11"	un	0,0002			16,35			
ORSE	11276	I	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002			49,05			0,01
ORSE	11277	I	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002			79,22			0,02
ORSE	11278	I	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002			27,00			0,01
ORSE	11279	I	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002			63,70			0,01
ORSE	11280	I	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002			134,11			0,03
ORSE	11281	I	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008			124,16			0,10
ORSE	11282	I	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002			385,59			0,08
ORSE	11283	I	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001			510,60			0,05
ORSE	11284	I	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002			70,34			0,01
ORSE	11285	I	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001			2.872,85			0,29
ORSE	11286	I	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003			286,85			0,09
SINAPI	12892	I	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023			7,30			0,02
SINAPI	12893	I	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008			38,97			0,03
SINAPI	12894	I	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002			10,55			
SINAPI	12895	I	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006			8,12			
ORSE	10362	I	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045			5,65			0,03
ORSE	10517	I	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004			326,00			0,13
ORSE	10761	I	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018			2,50			0,25



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento		m3		7,70	8,79	8,79	20,50	5,09	25,59
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	4750	I	Pedreiro	h	0,3600			13,74			4,95
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	1,2200			9,47			11,55
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	1,2200			2,56			3,12
ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600			2,50			0,90

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	11480	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura		m3		7,70	8,79	8,79	261,69	65,00	326,69
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	634	I	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000			215,05			215,05
SINAPI	25950	I	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000			26,14			26,14
ORSE	11477	S	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000			20,50			20,50

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	11483	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura		m3		7,70			288,14	71,57	359,71
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	25950	I	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000			26,14			26,14
SINAPI	34495	I	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000			241,50			241,50
ORSE	11477	S	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000			20,50			20,50

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	11554	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=0,48m		un		3,21			9,42	2,34	11,76
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

ORSE	2491	I	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1604			7,32	0,04		1,17
ORSE	54	I	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0535			30,32			1,62
SINAPI	2696	I	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1604			13,74			2,20
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,3208			9,47			3,04
ORSE	2454	S	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1,0000			0,17			0,17
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente	h	0,3208			2,56			0,82
ORSE	10554	S	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1604			2,51			0,40

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
ORSE	11798	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		5,02			30,65	7,61	38,26
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço			Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
ORSE	1572	I	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m			m	0,1830			5,00			0,92
SINAPI	1213	I	Carpinteiro de formas			h	0,1000			13,74			1,37
SINAPI	4750	I	Pedreiro			h	0,5300			13,74			7,28
SINAPI	6111	I	Servente de obras			h	0,1000			9,47			0,95
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente			h	0,1000			2,56			0,26
ORSE	10550	S	Encargos Complementares - Pedreiro			h	0,5300			2,50			1,33
ORSE	10551	S	Encargos Complementares - Carpinteiro			h	0,1000			2,55			0,26
ORSE	11480	S	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura			m3	0,0700			261,69			18,32

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
ORSE	12032	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte				m3		17,68	20,20	20,20	271,05	67,33	338,38	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	366	I	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	1,2160			72,50			88,16
SINAPI	1106	I	Cal hidratada ch-i para argamassas				kg	182,0000			0,74			134,68
SINAPI	6111	I	Servente de obras				h	4,0000			9,47			37,88
ORSE	10549	S	Encargos Complementares - Servente				h	4,0000			2,56			10,24



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
SINAPI	72799	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)		m2		14,36			45,34	11,26	56,60
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	366	I	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0230			72,50			1,67
SINAPI	367	I	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1000			85,00			8,50
SINAPI	1379	I	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,1100			0,52			4,74
SINAPI	4385	I	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete, *30 a 35* pecas por m2	mil	0,0350			330,00			11,55
SINAPI	88260	S	Calceteiro com encargos complementares	h	0,4000			17,37			6,95
SINAPI	88316	S	Servente com encargos complementares	h	0,9100			13,15			11,97

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista		h					0,41	0,10	0,51
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	11359	I	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001			664,50			0,07
SINAPI	38413	I	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un				685,09			
SINAPI	10	I	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080			8,17			0,07
SINAPI	2711	I	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007			117,14			0,08
SINAPI	12815	I	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091			5,08			0,05
SINAPI	25966	I	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015			14,76			0,02
SINAPI	38382	I	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027			6,62			0,02
SINAPI	38390	I	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015			19,96			0,03
SINAPI	38393	I	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015			9,00			0,01
SINAPI	38396	I	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001			347,41			0,03
SINAPI	38399	I	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003			144,75			0,04
SINAPI	38476	I	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002			218,09			0,04
SINAPI	38477	I	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un				617,65			



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista		h					0,66	0,16	0,82
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	12892	I	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137			7,30			0,10
SINAPI	12893	I	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016			38,97			0,06
SINAPI	36144	I	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115			0,90			0,10
SINAPI	36146	I	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012			138,04			0,17
SINAPI	36149	I	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,0007			95,41			0,07
SINAPI	36150	I	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026			24,11			0,06
SINAPI	36153	I	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de	un	0,0011			108,60			0,12

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h		9,93			13,45	3,34	16,79
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	37370	I	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			1,56			1,56
SINAPI	37371	I	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			0,50			0,50
SINAPI	37372	I	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			0,37			0,37
SINAPI	37373	I	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			0,02			0,02
SINAPI	247	I	Ajudante de eletricista	h	1,0000			9,64			9,64
SINAPI	88236	S	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000			0,41			0,41
SINAPI	88237	S	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000			0,66			0,66
SINAPI	95316	S	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000			0,29			0,29

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
SINAPI	88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares		h		14,12			17,64	4,38	22,02
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	37370	I	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			1,56			1,56



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

SINAPI	37371	I	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			0,50			0,50
SINAPI	37372	I	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			0,37			0,37
SINAPI	37373	I	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			0,02			0,02
SINAPI	245	I	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	1,0000			14,04			14,04
SINAPI	88236	S	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000			0,41			0,41
SINAPI	88237	S	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000			0,66			0,66
SINAPI	95318	S	Curso de capacitação para auxiliar de laboratório (encargos complementares) - horista	h	1,0000			0,09			0,09

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
SINAPI	88260	Calceteiro com encargos complementares		h		13,85			17,37	4,31	21,68
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	37370	I	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			1,56			1,56
SINAPI	37371	I	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			0,50			0,50
SINAPI	37372	I	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			0,37			0,37
SINAPI	37373	I	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			0,02			0,02
SINAPI	4759	I	Calceteiro	h	1,0000			13,74			13,74
SINAPI	88236	S	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000			0,41			0,41
SINAPI	88237	S	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000			0,66			0,66
SINAPI	95328	S	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000			0,12			0,12

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h		14,14			17,66	4,39	22,05
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	37370	I	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			1,56			1,56
SINAPI	37371	I	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			0,50			0,50
SINAPI	37372	I	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			0,37			0,37
SINAPI	37373	I	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			0,02			0,02
SINAPI	2436	I	Eletricista	h	1,0000			13,74			13,74
SINAPI	88236	S	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000			0,41			0,41



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

SINAPI	88237	S	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000			0,66			0,66
SINAPI	95332	S	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000			0,41			0,41

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
SINAPI	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares				h		13,40			16,92	4,20	21,12	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	37370	I	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000			1,56			1,56
SINAPI	37371	I	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000			0,50			0,50
SINAPI	37372	I	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000			0,37			0,37
SINAPI	37373	I	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000			0,02			0,02
SINAPI	25957	I	Montador de estruturas metalicas				h	1,0000			13,29			13,29
SINAPI	88236	S	Ferramentas (encargos complementares) - horista				h	1,0000			0,41			0,41
SINAPI	88237	S	Epi (encargos complementares) - horista				h	1,0000			0,66			0,66
SINAPI	95344	S	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista				h	1,0000			0,12			0,12

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
SINAPI	88284	Motorista de veículo leve com encargos complementares				h		13,46			15,91	3,95	19,86	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	37370	I	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000			1,56			1,56
SINAPI	37371	I	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000			0,50			0,50
SINAPI	37372	I	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000			0,37			0,37
SINAPI	37373	I	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000			0,02			0,02
SINAPI	4095	I	Motorista de carro de passeio				h	1,0000			13,41			13,41
SINAPI	95349	S	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista				h	1,0000			0,05			0,05

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares				h		9,63			13,15	3,27	16,42	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

SINAPI	37370	I	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			1,56			1,56
SINAPI	37371	I	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			0,50			0,50
SINAPI	37372	I	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			0,37			0,37
SINAPI	37373	I	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			0,02			0,02
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	1,0000			9,47			9,47
SINAPI	88236	S	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000			0,41			0,41
SINAPI	88237	S	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000			0,66			0,66
SINAPI	95378	S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000			0,16			0,16

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
SINAPI	88321	Técnico de laboratório com encargos complementares				h		17,35			20,87	5,18	26,05	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	37370	I	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000			1,56			1,56
SINAPI	37371	I	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000			0,50			0,50
SINAPI	37372	I	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000			0,37			0,37
SINAPI	37373	I	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000			0,02			0,02
SINAPI	7153	I	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil				h	1,0000			17,25			17,25
SINAPI	88236	S	Ferramentas (encargos complementares) - horista				h	1,0000			0,41			0,41
SINAPI	88237	S	Epi (encargos complementares) - horista				h	1,0000			0,66			0,66
SINAPI	95383	S	Curso de capacitação para técnico de laboratório (encargos complementares) - horista				h	1,0000			0,11			0,11

Fonte	Código	Descrição do Serviço				Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço	
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares				h		34,55			37,00	9,19	46,19	
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço				Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	37370	I	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000			1,56			1,56
SINAPI	37371	I	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000			0,50			0,50
SINAPI	37372	I	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000			0,37			0,37
SINAPI	37373	I	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000			0,02			0,02
SINAPI	4083	I	Encarregado geral de obras				h	1,0000			33,94			33,94



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

SINAPI	88237	S	Epi (encargos complementares) - horista	h	0,0500			0,66			0,03
SINAPI	95401	S	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	h	1,0000			0,58			0,58

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
SINAPI	90777		Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h		79,94			80,33	19,95	100,28
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	37372	I	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			0,37			0,37
SINAPI	37373	I	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000			0,02			0,02
SINAPI	2706	I	Engenheiro civil de obra junior	h	1,0000			78,98			78,98
SINAPI	88237	S	Epi (encargos complementares) - horista	h	0,0500			0,66			0,03
SINAPI	95402	S	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista	h	1,0000			0,93			0,93

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
SINAPI	95316		Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h		0,29			0,29	0,07	0,36
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	247	I	Ajudante de eletricista	h	0,0301			9,64			0,29

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
SINAPI	95318		Curso de capacitação para auxiliar de laboratório (encargos complementares) - horista	h		0,09			0,09	0,02	0,11
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	245	I	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	0,0067			14,04			0,09

Fonte	Código		Descrição do Serviço	Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
SINAPI	95328		Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	h		0,12			0,12	0,03	0,15
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	4759	I	Calceteiro	h	0,0093			13,74			0,13



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista		h		0,41			0,41	0,10	0,51
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Product	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	2436	I	Eletricista	h	0,0301			13,74			0,41

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
SINAPI	95344	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista		h		0,12			0,12	0,03	0,15
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Product	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	25957	I	Montador de estruturas metalicas	h	0,0093			13,29			0,12

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
SINAPI	95349	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista		h		0,05			0,05	0,01	0,06
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Product	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	4095	I	Motorista de carro de passeio	h	0,0041			13,41			0,05

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista		h		0,16			0,16	0,04	0,20
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Product	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	6111	I	Servente de obras	h	0,0171			9,47			0,16

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
SINAPI	95383	Curso de capacitação para técnico de laboratório (encargos complementares) - horista		h		0,11			0,11	0,03	0,14
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Product	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	7153	I	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	0,0067			17,25			0,12



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 13018171000190

Empr.:003611 - REFORÇO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ DO POV. CASA CAIADA, ARAUÁ/SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO EMPREENDIMENTO

Ref.: Julho/2018 Moeda: R\$

B.D.I.:24,84%

Encargos Sociais.:114,28%

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
SINAPI	95401	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista		h		0,58			0,58	0,14	0,72
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	4083	I	Encarregado geral de obras	h	0,0171			33,94			0,58

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
SINAPI	95402	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista		h		0,93			0,93	0,23	1,16
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	2706	I	Engenheiro civil de obra junior	h	0,0119			78,98			0,94

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
SINAPI	741311	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 3 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento fornecimento e instalacao		un		24,07			46,85	11,64	58,49
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	13399	I	Quadro de distribuicao sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 3 disjuntores nema	un	1,0000			15,74			15,74
SINAPI	88247	S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,0000			13,45			13,45
SINAPI	88264	S	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000			17,66			17,66

Fonte	Código	Descrição do Serviço		Unid	Produção	Pessoal	Encargos	Outros	Custo	B.D.I.	Preço
SINAPI	7402230	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto		un		82,24			101,06	25,10	126,16
Fonte	Código	T	Descrição do Insumo ou Serviço	Unid	Quantid	Produt	Improd	Custo Unit	Custo Prod	Custo Imp	Custo Total
SINAPI	88249	S	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	3,6000			17,64			63,50
SINAPI	88321	S	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	1,8000			20,87			37,57