

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento							UNID	
04178/ORSE								Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
03309 /ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1"					un	1,0000	1,60 1,60	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,60	CUSTO TOTAL	1,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,42	2,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03309 /ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1"							un	1,0000

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID
00140/ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032		15,60		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016		36,90		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016		202,64		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368		10,80		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000128		57,60		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096		12,00		0,00
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000		0,22		0,09
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000		0,35		0,14
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200		22,00		0,44
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00072		140,00		0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288		35,90		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288		14,00		0,23
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008		28,80		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024		13,85		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276		4,00		0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128		5,50		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024		168,50		0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072		4,90		0,00
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000		10,56		10,56

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1							UNID	
00140/ORSE								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10585 /ORSE	Arco de serra					un	0,000016	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa					un	0,000016	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,0800	5,51	0,93
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	0,0800	6,93	1,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,016288	5,00	0,08
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00072	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000064	300,00	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,99	MATERIAL	11,67	CUSTO TOTAL		13,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,11	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (26,2400 %)		3,64	17,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	0,4000
M 39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas							un	0,4000
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0200
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm							kg	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0800
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador							h	0,0800
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)							h	0,0800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,0800

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID
00141/ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	12,00	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	15,60	0,00		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ							UNID
00141/ORSE								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	57,60	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	10,80	0,00			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	22,00	0,44			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,4000	0,22	0,09			
	brimento 20 mm							
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	13,85	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,00	0,04			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000021	168,50	0,04			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20			
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	10,00	10,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000014	21,25	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	202,64	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	140,00	0,09			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	28,80	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000014	36,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	35,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	5,51	0,82			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700	6,93	1,03			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,88	MATERIAL	11,06	CUSTO TOTAL	13,01
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,97	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (26,2400 %)	3,41
								16,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm					un	0,4000
M	39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas					un	0,4000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ es - R1	UNID
00141/ORSE		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg 0,0200
M 00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0700
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,0700
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)	h 0,0700
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,0700

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm, chapiscada e rebocada nas duas faces					UNID
00166/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4369	14,00	6,12	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0034	57,60	0,20	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0026	12,00	0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0099	10,80	0,11	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	15,60	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0064	168,50	1,08	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0009	11,50	0,01	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	22,98	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0015	11,26	0,02	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0015	9,05	0,01	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	16,50	0,01	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0426	113,97	4,86	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	112,50	1,22	
00371 /SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diver sos	kg	13,4400	0,69	9,27	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8600	0,90	5,27	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,3820	0,68	7,06	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	202,64	0,08	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm, chapiscada e rebocada nas duas faces							UNID			
00166/ORSE								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0034		5,50		0,02				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004		40,80		0,02				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3407		4,00		1,36				
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000		0,86		17,20				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0011		10,80		0,01				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0009		18,59		0,02				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006		13,85		0,01				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002		28,80		0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004		36,90		0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0193		140,00		2,70				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0193		4,90		0,09				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0077		35,90		0,28				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,2000		6,93		32,25				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0920		5,51		24,38				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0193		12,54		0,24				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4369		5,00		2,18				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0017		300,00		0,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		24,53	MATERIAL		50,21	CUSTO TOTAL	104,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	27,47	132,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm								m2	1,0000	
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015								m2	2,0000	
O 03314 /ORSE										1,0000	
O 10911 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm								m2	1,0000	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	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 - Confeção mecânica e transporte	UNID			
00091/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	11,50	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	327,80	0,20
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	9,05	0,04
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,26	0,05
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,55	0,01
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	94,56	113,47
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	35,90	0,85
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90	0,05
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	16,50	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	22,98	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	13,85	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	28,80	0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	40,80	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	140,00	8,32
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	15,60	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01056	57,60	0,61
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,00	4,28
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	168,50	3,34
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	10,80	0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,59	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	10,80	0,33
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	5,50	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	12,00	0,10
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	112,50	36,45
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,68	61,20
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00144	202,64	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	6,93	87,95
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	5,51	83,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	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 - Confeção mecânica e transporte							UNID	
00091/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00	6,72				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	81,25	MATERIAL	249,04	CUSTO TOTAL	429,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	90,61	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI (26,2400 %)	112,82	542,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)							m3	1,2000
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec							m3	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	6,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	6,0000

CÓDIGO	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm	UNID			
05231/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00001112	60,00	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00001668	21,96	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00001112	31,36	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00003058	23,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001112	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00015012	35,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00001112	202,64	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00019182	10,80	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00006672	57,60	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001668	15,60	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00005004	12,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001251	168,50	0,02

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm							UNID				
05231/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"						un	,00001946	22,80			0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00001668	13,85			0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	,00705008	4,00			0,03
10593 /ORSE	Praio simples 30cm						un	,00000278	19,57			0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"						un	,00000278	34,32			0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00006672	5,50			0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0003753	140,00			0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	,00849012	14,00			0,12
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00000556	28,80			0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0003753	4,90			0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20						h	0,0093	9,25			0,18
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,0556	5,51			0,65
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,0278	6,93			0,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	,00849012	5,00			0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,00003336	300,00			0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0003753	12,54			0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,59	MATERIAL	0,23	CUSTO TOTAL	1,52	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,65	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI (26,2400 %)	0,40	1,92				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	0,0556	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador									h	0,0278	
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20									h	0,0093	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)									h	0,0278	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras									h	0,0556	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm						UNID				
05232/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00958956		14,00		0,13				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00001884		13,85		0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000628		28,80		0,00				
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00000314		19,57		0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0004239		4,90		0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00016956		35,90		0,01				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001413		168,50		0,02				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00007536		5,50		0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00796304		4,00		0,03				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00002198		22,80		0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00007536		57,60		0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001884		15,60		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00005652		12,00		0,00				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00001256		31,36		0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00001256		202,64		0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00021666		10,80		0,00				
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00000314		34,32		0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001256		36,90		0,00				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00003454		23,00		0,00				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00001884		21,96		0,00				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00001256		60,00		0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0004239		140,00		0,06				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0628		5,51		0,73				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0314		6,93		0,46				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0105		9,25		0,21				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004239		12,54		0,01				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00003768		300,00		0,01				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00958956		5,00		0,05				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,67	MATERIAL		0,25	CUSTO TOTAL	1,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,73	SERV. TERCEIRO		0,07	BDI (26,2400 %)	0,45	2,17

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm			UNID
05232/ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,0628
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador		h	0,0314
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20		h	0,0105
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)		h	0,0314
P 06111 /SINAPI	Servente de obras		h	0,0628

CÓDIGO	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm					UNID
05233/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00002262	21,96		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000754	28,80		0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00001508	31,36		0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00001508	60,00		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00001508	202,64		0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00002639	22,80		0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00004147	23,00		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001508	36,90		0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00000377	19,57		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00020358	35,90		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00050895	4,90		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00956072	4,00		0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00050895	140,00		0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,01151358	14,00		0,16
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00016965	168,50		0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00009048	5,50		0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00000377	34,32		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002262	13,85		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00006786	12,00		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00002262	15,60		0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm							UNID	
05233/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	,00009048	57,60	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	,00026013	10,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,0377	6,93	0,55
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,0754	5,51	0,88
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20					h	0,0126	9,25	0,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	,01151358	5,00	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00004524	300,00	0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	,00050895	12,54	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,80	MATERIAL	0,32	CUSTO TOTAL		2,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,88	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI (26,2400 %)		0,55	2,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0754
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,0377
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20							h	0,0126
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,0377
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,0754

CÓDIGO	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm						UNID
06011/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02497 /ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,1057		1,36		0,14
	MATERIAL						
04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0170		39,64		0,67
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00072933		10,80		0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00025368		57,60		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00006342		15,60		0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm						UNID
06011/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00019026	12,00		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00047565	168,50		0,08	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00004228	202,64		0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00025368	5,50		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,02680552	4,00		0,11	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00006342	13,85		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03228078	14,00		0,45	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00004228	36,90		0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00004228	60,00		0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00006342	21,96		0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00007399	22,80		0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00011627	23,00		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00002114	28,80		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00057078	35,90		0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00142695	4,90		0,01	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00001057	19,57		0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00001057	34,32		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00142695	140,00		0,20	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00004228	31,36		0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2114	5,51		2,46	
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0353	9,25		0,69	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1057	6,93		1,55	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00142695	12,54		0,02	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03228078	5,00		0,16	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00012684	300,00		0,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,22	MATERIAL	1,57	CUSTO TOTAL	6,63
EQUIPAMENTO		0,14	ENC. (111,5100%)	2,48	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI (26,2400 %)
						1,74	8,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
E 02497 /ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo			h	0,1057		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	UNID
06011/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg 0,0170
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2114
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,1057
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h 0,0353
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,2114
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,1057

CÓDIGO	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm						UNID
06015/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0029376		140,00		0,41
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00002176		34,32		0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00002176		19,57		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0029376		4,90		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00117504		35,90		0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056		13,85		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352		28,80		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05518336		4,00		0,22
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00052224		5,50		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009792		168,50		0,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06645504		14,00		0,93
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00013056		15,60		0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00015232		22,80		0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00008704		31,36		0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00008704		60,00		0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00013056		21,96		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00150144		10,80		0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00008704		202,64		0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00052224		57,60		0,03
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00023936		23,00		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00008704		36,90		0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm							UNID				
06015/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00039168		12,00		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4352		5,51		5,07					
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0725		9,25		1,42					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2176		6,93		3,19					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0029376		12,54		0,04					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00026112		300,00		0,08					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06645504		5,00		0,33					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,58	MATERIAL		1,87	CUSTO TOTAL	12,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		5,10	SERV. TERCEIRO		0,45	BDI(26,2400 %)	3,15	15,15		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4352		
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,2176		
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20							h	0,0725		
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,2176		
P	06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,4352		

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 50 mm							UNID
05297/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0003753		140,00		0,05	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00001946		22,80		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000556		28,80		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00005004		12,00		0,00	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00001112		31,36		0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00001112		60,00		0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00001668		21,96		0,00	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 50 mm							UNID	
05297/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00001668	13,85	0,00				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00003058	23,00	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001112	36,90	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00015012	35,90	0,01				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0003753	4,90	0,00				
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00000278	19,57	0,00				
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00000278	34,32	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00705008	4,00	0,03				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00006672	57,60	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00019182	10,80	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00001112	202,64	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001668	15,60	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00849012	14,00	0,12				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001251	168,50	0,02				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00006672	5,50	0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0093	9,25	0,18				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0556	5,51	0,65				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0278	6,93	0,41				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00003336	300,00	0,01				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003753	12,54	0,00				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00849012	5,00	0,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,59	MATERIAL	0,23	CUSTO TOTAL	1,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,65	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI (26,2400 %)	0,40	1,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0556
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,0278
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20							h	0,0093
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,0278
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,0556

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 50 mm	UNID
05297/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	UNID
05298/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00001256	202,64	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00001256	31,36	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00001256	60,00	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00001884	21,96	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00021666	10,80	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00007536	57,60	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001884	15,60	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00005652	12,00	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00000314	34,32	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00958956	14,00	0,13
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001413	168,50	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00007536	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00796304	4,00	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00001884	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000628	28,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0004239	140,00	0,06
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00002198	22,80	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00000314	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0004239	4,90	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00003454	23,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00016956	35,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001256	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0314	6,93	0,46
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0105	9,25	0,21
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0628	5,51	0,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004239	12,54	0,01

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm							UNID	
05298/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00003768	300,00	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	,00958956	5,00	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,67	MATERIAL	0,25	CUSTO TOTAL	1,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,73	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (26,2400 %)	0,45	2,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0628
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,0314
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20							h	0,0105
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,0314
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,0628

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm					UNID
05299/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00001508	31,36		0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00004147	23,00		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001508	36,90		0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00002262	21,96		0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00001508	60,00		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00009048	57,60		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00001508	202,64		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00026013	10,80		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00002262	15,60		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00006786	12,00		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000754	28,80		0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00002639	22,80		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00009048	5,50		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00020358	35,90		0,01

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm							UNID
05299/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00000377		34,32		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00050895		140,00		0,07	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002262		13,85		0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00000377		19,57		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,01151358		14,00		0,16	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00016965		168,50		0,03	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00050895		4,90		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00956072		4,00		0,04	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0377		6,93		0,55	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0754		5,51		0,88	
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0126		9,25		0,25	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00004524		300,00		0,01	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00050895		12,54		0,01	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,01151358		5,00		0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,80	MATERIAL	0,32	CUSTO TOTAL	2,08
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,88	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI (26,2400 %)	0,55
						PREÇO TOTAL		
						2,63		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0754
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,0377
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20						h	0,0126
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,0377
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,0754

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm							UNID		
05301/ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa,diam.= 150 mm						UNID			
05301/ORSE							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	202,64		0,00				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00002	31,36		0,00				
04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0058	39,64		0,23				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00009	12,00		0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00003	15,60		0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00012	57,60		0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000345	10,80		0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90		0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000675	140,00		0,09				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000055	23,00		0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00027	35,90		0,01				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000675	4,90		0,00				
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000005	19,57		0,00				
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000005	34,32		0,00				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000035	22,80		0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01527	14,00		0,21				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00003	21,96		0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	28,80		0,00				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00002	60,00		0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01268	4,00		0,05				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00012	5,50		0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000225	168,50		0,04				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51		1,17				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0500	6,93		0,73				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0167	9,25		0,33				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01527	5,00		0,08				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00006	300,00		0,02				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000675	12,54		0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,05	MATERIAL	0,64	CUSTO TOTAL	2,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	1,18	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (26,2400 %)	0,78	3,76		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm			UNID
05301/ORSE				m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0058	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0500	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0167	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0500	

CÓDIGO	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água					UNID
00077/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	28,80	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,50	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	168,50	0,76	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,80	0,07	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02	
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	112,50	135,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,00	0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	202,64	0,12	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	15,60	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	57,60	0,14	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,51	34,96	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água							UNID	
00077/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,3054	5,00	1,53
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0135	12,54	0,17
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0012	300,00	0,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,53	MATERIAL	143,73	CUSTO TOTAL	180,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	18,43	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (26,2400 %)	47,43	228,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	3,0000

CÓDIGO	Aterro de vala, compactado, sem material, sem controle do grau de compactação							PROD. EQUIPE	UNID	
02517/ORSE								4,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO	TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0250	164,30	0,2250	0,00		4,11
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gas olina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,72	0,2500	5,05	0,0000	0,00		1,26
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,063625	14,00	0,89
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0028125	4,90	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0009375	168,50	0,16
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0005	5,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0001875	13,85	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0014375	10,80	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,001125	35,90	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,000125	15,60	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0588125	4,00	0,24
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,000375	12,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000625	28,80	0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aterro de vala, compactado, sem material, sem controle do grau de compactação						PROD. EQUIPE	UNID	
02517/ORSE							4,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,000125	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,000125	202,64	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0005	57,60	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0028125	140,00	0,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,6250	5,51	7,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00025	300,00	0,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,063625	5,00	0,32
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0028125	12,54	0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,44	MATERIAL	1,81	CUSTO TOTAL		14,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,37	ENC.(111,5100%)	3,84	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI (26,2400 %)		3,91	18,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
E 02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)					h	1,0000	0,10	0,90
E 02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)					h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,6250		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	2,5000		

CÓDIGO	Base metálica para mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017						UNID
96987/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,2656	0,06		0,14	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,2656	2,28		5,17	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2656	1,07		2,42	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2656	0,78		1,77	
38060 /SINAPI	Base para mastro de para-raios diametro nominal 1 1/2"	un	1,0000	35,91		35,91	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,2656	0,81		1,84	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,2656	0,70		1,59	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Base metálica para mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017							UNID		
96987/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista						h	,16701056	4,87	12,02
02436 /SINAPI	Eletricista						h	,16701056	6,93	17,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,11	MATERIAL	48,82	CUSTO TOTAL	77,93	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	20,45	98,38		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 38060 /SINAPI	Base para mastro de para-raios diametro nominal 1 1/2"							un	1,0000	
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	1,1328	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	1,1328	

CÓDIGO	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm						UNID
01087/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,00	0,18		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	28,80	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	10,80	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000056	202,64	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000448	57,60	0,03		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	35,90	0,04		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	36,90	0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	23,00	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	13,85	0,00		
00815 /SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 60 x 40 mm, para agua fria predial	un	1,0000	14,60	14,60		
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0710	65,38	4,64		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	5,50	0,00		
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050	67,88	0,34		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	15,60	0,00		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm						UNID				
01087/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	12,00		0,00					
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80		0,00					
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00		0,01					
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	31,36		0,00					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	168,50		0,14					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	140,00		0,35					
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	34,32		0,00					
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	21,96		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2800	5,51		3,26					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800	6,93		4,10					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00		0,07					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54		0,03					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00		0,29					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,48	MATERIAL	21,17	CUSTO TOTAL	28,92	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		3,88	SERV. TERCEIRO	0,39	BDI (26,2400 %)	7,59	36,51		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0050		
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0710		
M 00815 /SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 60 x 40 mm, para agua fria predial							un	1,0000		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2800		
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,2800		
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,2800		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,2800		

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	UNID
09140/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90°C						UNID
09140/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	28,80		0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	22,89		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00		0,19	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,00		0,10	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	13,85		0,00	
03812 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	m	1,0200	11,20		11,42	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,50		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	168,50		0,08	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00		0,43	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	35,90		0,02	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	43,90		0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	160,00		0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	47,00		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	202,64		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,80		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000225	57,60		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	15,60		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	12,00		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	5,51		1,75	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1500	6,93		2,20	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00		0,15	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00		0,04	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,87	MATERIAL	12,28	CUSTO TOTAL	16,44
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	2,08	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (26,2400 %)
						4,31	20,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	03812 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C				m	1,0200

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 10mm², 1kv / 90° C			UNID
09140/ORSE				m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,1500
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,1500
P 02436 /SINAPI	Eletricista		h	0,1500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras		h	0,1500

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm², 1kv / 90° C					UNID
09006/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	28,80	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	160,00	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	47,00	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	168,50	0,08	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00	0,19	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	22,89	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	202,64	0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,50	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	35,90	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000225	57,60	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,80	0,01	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	43,90	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	15,60	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	12,00	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	13,85	0,00	
03813 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	m	1,0200	17,50	17,85	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,00	0,10	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	5,51	1,75	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1500	6,93	2,20	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C							UNID	
09006/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,87	MATERIAL	18,71	CUSTO TOTAL	22,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		2,08	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(26,2400 %)	6,00	28,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03813 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C							m	1,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1500
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1500
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	0,1500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,1500

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)					UNID
12370/ORSE						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000216	35,90	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000276	10,80	0,00	
07406 /ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	kg	1,0000	114,32	114,32	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00054	140,00	0,08	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000012	22,89	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00054	4,90	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000012	202,64	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000024	15,60	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000012	36,90	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000012	43,90	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000012	160,00	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000006	47,00	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00009	57,60	0,01	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)						UNID		
12370/ORSE							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000072	12,00	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000018	13,85	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00957	4,00	0,04				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000096	5,50	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00018	168,50	0,03				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,012216	14,00	0,17				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000006	28,80	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0600	6,93	0,88				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0600	5,51	0,70				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,012216	5,00	0,06				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00054	12,54	0,01				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000048	300,00	0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,75	MATERIAL	114,66	CUSTO TOTAL	116,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,83	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI (26,2400 %)	30,52	146,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07406 /ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A							kg	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0600
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0600
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	0,0600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,0600

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação						UNID
11412/ORSE							M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	15,60	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	35,90	0,01		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação						UNID		
11412/ORSE							M		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000165	57,60	0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000022	36,90	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	10,80	0,01				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000022	43,90	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000022	202,64	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	12,00	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000033	13,85	0,00				
03162 /ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0200	12,25	12,50				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017545	4,00	0,07				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	5,50	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	168,50	0,06				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	140,00	0,14				
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000022	160,00	0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000022	22,89	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000011	28,80	0,00				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000011	47,00	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1100	5,51	1,28				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1100	6,93	1,61				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,37	MATERIAL	13,11	CUSTO TOTAL	16,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		1,52	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI (26,2400 %)	4,24	20,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03162 /ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v							m	1,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1100
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1100

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	UNID
11412/ORSE		M
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,1100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1100

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x1,50m	UNID			
09853/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001156	246,00	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001156	518,00	0,06
	MATERIAL				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,38882072	4,00	9,56
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2960	43,80	12,96
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002312	15,15	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,005802	10,80	0,06
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0441078	168,50	7,43
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	367,2000	0,50	183,60
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02340856	5,50	0,13
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	5,0000	10,56	52,80
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,99344936	14,00	41,91
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0046416	18,59	0,09
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2640	10,13	2,67
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0011604	327,80	0,38
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000836	36,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00486816	13,85	0,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00162272	28,80	0,05
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0023208	40,80	0,09
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1323234	140,00	18,53
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001156	30,00	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002312	22,89	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000836	21,25	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0081228	9,05	0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1323234	4,90	0,65
	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05292936	35,90	1,90

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x1,50m					UNID
09853/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 /ORSE						
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00324544	36,90	0,12	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0023208	16,50	0,04	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0011604	16,55	0,02	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002312	37,90	0,01	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0081228	11,26	0,09	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0011604	22,98	0,03	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02592	112,50	2,92	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	2,0000	0,22	0,44	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	2,0000	0,35	0,70	
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1200	22,00	2,64	
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1000	22,00	2,20	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00588104	15,60	0,09	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0023208	13,52	0,03	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0046416	11,50	0,05	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,4181608	113,97	47,66	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01764312	12,00	0,21	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	48,9216	0,90	44,03	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	89,0744	0,68	60,57	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0120	7,11	0,09	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00324544	202,64	0,66	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0640	5,81	6,18	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0627	101,14	6,34	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0209	100,61	2,10	
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2400	24,94	5,99	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06763196	10,80	0,73	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,02340856	57,60	1,35	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	11,6040	6,93	170,09	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,1560	6,78	16,58	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,4180	6,93	6,13	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	16,2272	5,51	189,12	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x1,50m							UNID	
09853/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,99344936	5,00	14,97				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01176208	300,00	3,53				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1323234	12,54	1,66				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	180,57	MATERIAL	518,25	CUSTO TOTAL	920,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(111,5100%)	201,35	SERV. TERCEIRO	20,16	BDI (26,2400 %)	241,52	1.161,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos							m2	0,8000
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							m3	0,1000
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur							kg	5,0000
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia							m2	5,4000
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm							m2	4,8000
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	1,5000
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							m2	4,8000

CÓDIGO	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)						UNID
10728/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054		14,00		0,43
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135		4,90		0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003		22,89		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135		140,00		0,19
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015		28,80		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045		168,50		0,08
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015		47,00		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023925		4,00		0,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003		202,64		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006		15,60		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018		12,00		0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)							UNID	
10728/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11513 /ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)					un	1,0000	81,90	81,90
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,000045	13,85	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro					un	0,00003	160,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,00069	10,80	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,000225	57,60	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,00054	35,90	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,00003	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento					un	0,00003	43,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,00024	5,50	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,1500	5,51	1,75
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,1500	6,93	2,20
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00012	300,00	0,04
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00135	12,54	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,03054	5,00	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,87	MATERIAL	82,76	CUSTO TOTAL		86,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	2,08	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (26,2400 %)		22,81	109,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11513 /ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1500
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1500
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	0,1500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,1500

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	UNID			
05957/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	UNID			
05957/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00012468	246,00	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00012468	518,00	0,06
MATERIAL					
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3068	5,81	7,59
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00346604	202,64	0,70
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0627	101,14	6,34
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0240	7,11	0,17
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	98,507368	0,68	66,99
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	38,187968	0,90	34,37
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,08316	112,50	9,36
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,34944598	113,97	39,83
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0209	100,61	2,10
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00024936	22,89	0,01
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0300	23,40	0,70
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1200	23,85	2,86
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00024936	15,15	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06450895	10,80	0,70
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0223132	57,60	1,29
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00173254	16,50	0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00024936	37,90	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0060639	11,26	0,07
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0060639	9,05	0,05
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00086627	327,80	0,28
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00173254	13,52	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00086627	22,98	0,02
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00346508	11,50	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00346604	36,90	0,13
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1464	16,95	2,48
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05048526	35,90	1,81
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,12621319	4,90	0,62
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00016152	36,90	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00016152	21,25	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00086627	16,55	0,01

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	UNID			
05957/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	345,2800	0,50	172,64
05662 /ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1,0000	153,09	153,09
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00173301	28,80	0,05
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00519906	13,85	0,07
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00346508	18,59	0,06
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00433136	10,80	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,33167672	4,00	9,33
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00173254	40,80	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0223132	5,50	0,12
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,4724	10,13	14,92
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,04207106	168,50	7,09
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2808	43,80	12,30
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,85522286	14,00	39,97
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	9,6000	10,56	101,38
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00560946	15,60	0,09
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	3,8400	0,35	1,34
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01682841	12,00	0,20
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,12621319	140,00	17,67
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,1200	360,00	43,20
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00012468	30,00	0,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,1200	37,01	4,44
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1920	22,00	4,22
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	3,8400	0,22	0,84
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1800	22,00	3,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	17,330256	5,51	201,97
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,8076	6,93	11,84
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	8,66272	6,93	126,98
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,2468	6,78	17,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,85522286	5,00	14,28

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm							UNID	
05957/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01121893	300,00	3,37				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,12621319	12,54	1,58				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	169,57	MATERIAL	765,69	CUSTO TOTAL	1.143,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(111,5100%)	189,10	SERV. TERCEIRO	19,23	BDI (26,2400 %)	300,10	1.443,78	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05662 /ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5							un	1,0000
O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho							m3	1,0200
O 00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação							m3	0,4488
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							m3	0,1000
O 00157 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia							m2	2,6560
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	1,4688
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							m2	3,0800
O 03317 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)							m2	3,0800
O 06456 /ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res							m3	0,1200

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	UNID				
09200/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00160425	10,80		0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000558	57,60		0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001395	15,60		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004185	12,00		0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000033	22,98		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000132	18,59		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000231	11,26		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0710055	14,00		0,99
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00104625	168,50		0,18
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000558	5,50		0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa							UNID	
09200 /ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05616375		4,00		0,22		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000165		10,80		0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000231		9,05		0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00011025		13,85		0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003675		28,80		0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000033		16,55		0,00		
09481 /ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,0000		12,50		12,50		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000066		40,80		0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00313875		140,00		0,44		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00313875		4,90		0,02		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000066		13,52		0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000132		11,50		0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012555		35,90		0,05		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000066		16,50		0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000735		202,64		0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000735		36,90		0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000033		327,80		0,01		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300		6,93		4,84		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3675		5,51		4,28		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00313875		12,54		0,04		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000279		300,00		0,08		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0710055		5,00		0,36		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,31	MATERIAL	14,48	CUSTO TOTAL	24,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		4,81	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI (26,2400 %)	6,32	30,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09481 /ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa							un	1,0000
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,0125
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3300
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3300

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa			UNID
09200/ORSE				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)		h	0,3300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras		h	0,3300

CÓDIGO	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017							UNID			
96989/SINAPI								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2528		0,81		0,20				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2528		0,70		0,18				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2528		2,28		0,58				
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2528		0,78		0,20				
04274 /SINAPI	Para-raios tipo franklin 350 mm, em latao cromado, duas descidas, para protecao de edificacoes contra descargas atmosfericas	un	1,0000		89,00		89,00				
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2528		1,07		0,27				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2528		0,06		0,02				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,13021728		4,87		1,34				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,13021728		6,93		1,91				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,23	MATERIAL		90,45	CUSTO TOTAL	93,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)		24,58	118,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	04274 /SINAPI	Para-raios tipo franklin 350 mm, em latao cromado, duas descidas, para protecao de edificacoes contra descargas atmosfe								un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,1264
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,1264

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 1ª categoria	PROD. EQUIPE	UNID						
04986/ORSE		212,77	m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 1ª categoria							PROD. EQUIPE	UNID	
04986/ORSE								212,77	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	130,86	0,0047	175,38	0,0000	17,79	0,82	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	,00000564	12,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	,00002162	10,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0000141	168,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00000752	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	,00088454	4,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00000282	13,85	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	,00000752	57,60	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00000094	28,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0000423	140,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0000423	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	,00001692	35,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	,00000188	36,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	,00000188	15,60	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	,00000188	202,64	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	,00095692	14,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,0094	5,51	0,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,00000376	300,00	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	,00095692	5,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0000423	12,54	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,02	CUSTO TOTAL	0,95	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,82	ENC.(111,5100%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,25	1,20		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G						h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0094		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	2,0000		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	UNID			
03484/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000013	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000013	518,00	0,00
	MATERIAL				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00213582	57,60	0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00614426	10,80	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00053426	15,60	0,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0075658	100,61	0,76
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0226974	101,14	2,30
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00160282	12,00	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002266	13,52	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00030376	202,64	0,06
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,2310	0,68	6,28
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0341366	113,97	3,89
00340 /SINAPI	Arame farpado galvanizado, 16 bwg (1,65 mm), classe 250	m	10,0000	1,21	12,10
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00045321	11,50	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,27195093	14,00	3,81
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00400711	168,50	0,68
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,21830194	4,00	0,87
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002266	40,80	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000026	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000026	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000013	30,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01202139	140,00	1,68
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000013	21,25	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00030376	36,90	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00015188	28,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00045565	13,85	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00045321	18,59	0,01
02754 /ORSE	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	m	1,7500	14,66	25,66
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00056651	10,80	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001133	327,80	0,04
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001133	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001133	16,55	0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado							UNID	
03484/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000026	37,90		0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00079312	11,26		0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00079312	9,05		0,01			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000013	36,90		0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002266	16,50		0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00213582	5,50		0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00480853	35,90		0,17			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01202139	4,90		0,06			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,013032	6,78		0,19			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,006516	6,93		0,10			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,133032	6,93		16,61			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,518844	5,51		17,70			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00106855	300,00		0,32			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01202139	12,54		0,15			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,27195093	5,00		1,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,36	MATERIAL	58,67	CUSTO TOTAL	95,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		18,24	SERV. TERCEIRO	1,83	BDI(26,2400 %)	24,95	120,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02754 /ORSE	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua							m	1,7500
M 00340 /SINAPI	Arame farpado galvanizado, 16 bwg (1,65 mm), classe 250							m	10,0000
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							m3	0,0362
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,0410
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,1200
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,1200
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	1,1200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,1200

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em beton eira 400l. af_06/2014							UNID		
87882/SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador MATERIAL	un	0,0000006	4.981,00		0,00				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0038	0,56		0,00				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,048835	2,28		0,11				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,39663	0,68		0,27				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,007035	0,01		0,00				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,048835	0,06		0,00				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0380	0,74		0,03				
07334 /SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,2841	19,69		5,59				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,048835	0,81		0,04				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,007035	0,76		0,01				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0380	1,09		0,04				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,048835	0,70		0,03				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0038	1,15		0,00				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	m3	0,00117	113,97		0,13				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,00386536	5,51		0,05				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0386536	6,93		0,57				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	,00708213	7,26		0,11				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,00204375	0,92		0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,70	MATERIAL	6,28	CUSTO TOTAL	6,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,83	8,81	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	87325 /SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado,							m3	0,0015
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,0380
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0038

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	UNID			
00167/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000053	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000053	518,00	0,00
MATERIAL					
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000106	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000106	22,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000053	21,25	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000053	30,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00150341	140,00	0,21
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00005826	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000347	28,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00001043	13,85	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000053	36,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00011653	18,59	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00150341	4,90	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03401096	14,00	0,48
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00005826	16,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000668	15,60	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00020043	12,00	0,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0148	37,01	0,55
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,5000	10,56	5,28
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00014566	10,80	0,00
00279 /ORSE	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 9 x 15 x 30cm	un	5,0000	2,23	11,15
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0148	345,47	5,11
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00050113	168,50	0,08
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00026673	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,02284794	4,00	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00026673	57,60	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00020392	9,05	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007684	10,80	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000695	202,64	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4914	0,68	0,33
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,4914	0,90	0,44
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0032832	113,97	0,37

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa							UNID	
00167/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00011653	11,50		0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00005826	13,52		0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00002913	327,80		0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00060136	35,90		0,02			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00002913	16,55		0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000695	36,90		0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00002913	22,98		0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00020392	11,26		0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000106	37,90		0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,002664	6,93		0,04			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,005328	6,78		0,08			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,034776	5,51		0,41			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,291328	6,93		4,27			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00013363	300,00		0,04			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03401096	5,00		0,17			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00150341	12,54		0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,27	MATERIAL	24,16	CUSTO TOTAL	29,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		2,53	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI (26,2400 %)	7,66	36,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm							kg	0,5000
M 00279 /ORSE	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 9 x 15 x 30cm							un	5,0000
O 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							m3	0,0148
O 03308 /ORSE	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							m3	0,0027
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,2860
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,2860

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm				UNID
00171/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0324	113,97	3,69
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,7100	0,68	7,28
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000992	57,60	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000248	15,60	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002852	10,80	0,03
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,087984	4,00	0,35
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000048	202,64	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,126232	14,00	1,77
00618 /ORSE	Cobogo cimento vazado 20 x 20cm (unico furo)	un	25,0000	1,30	32,50
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000992	5,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00186	168,50	0,31
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000744	12,00	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000072	13,85	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00558	140,00	0,78
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00558	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002232	35,90	0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000048	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,59	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000024	28,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2400	5,51	2,80
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	6,93	14,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm							UNID
00171/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,126232		5,00		0,63	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00558		12,54		0,07	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000496		300,00		0,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,25	MATERIAL	46,99	CUSTO TOTAL	65,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,21	SERV. TERCEIRO	0,85	BDI (26,2400 %)	17,13	82,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00618 /ORSE	Cobogo cimento vazado 20 x 20cm (unico furo)						un	25,0000
O 07728 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec						m3	0,0300
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn							PROD. EQUIPE	UNID		
11448/ORSE								4,00	m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gas olina - 2,5 hp)	h	0,0000		2,72	0,1000	5,05	0,0000	0,00	0,51	
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000		69,19	0,0100	164,30	0,0900	0,00	1,64	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0007		5,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,000525		12,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0039375		140,00	0,55
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0013125		168,50	0,22
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,089075		14,00	1,25
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0823375		4,00	0,33
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0002625		13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000875		28,80	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,000175		15,60	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0039375		4,90	0,02

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn						PROD. EQUIPE		UNID	
11448 /ORSE							4,00		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,001575	35,90	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,000175	36,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,000175	202,64	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0020125	10,80	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0007	57,60	0,04
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,8750	5,51	10,20
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,089075	5,00	0,45
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,00035	300,00	0,11
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0039375	12,54	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,82	MATERIAL	2,55	CUSTO TOTAL	15,51	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	2,15	ENC. (111,5100%)	5,38	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI (26,2400 %)	4,07	19,58		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)						h	0,4000	0,10	0,90
E 02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)						h	0,4000	1,00	0,00
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,8750		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	3,5000		

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
03346/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02		
MATERIAL							
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				UNID
03346/ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	168,50	0,64
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,50	0,01
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	37,01	37,01
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	382,48	382,48
12895 /SINAPI	Capacete de seguranc a frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	12,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	15,60	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	28,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	57,60	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,80	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	202,64	0,07
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	6,78	5,16

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							UNID	
03346/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,6200	5,51	18,88
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	0,1800	6,93	2,64
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,3600	6,93	5,28
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,256536	5,00	1,28
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,01134	12,54	0,14
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,001008	300,00	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,11	MATERIAL	426,69	CUSTO TOTAL		460,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	16,85	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (26,2400 %)		120,81	581,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea							m3	1,0000
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3							m3	1,0000
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar							m3	1,0000

CÓDIGO	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)					UNID
00681/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00003	12,00	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00001	15,60	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000035	57,60	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000115	10,80	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	47,00	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00001	160,00	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	43,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00009	35,90	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000225	140,00	0,03	
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000075	168,50	0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00004	5,50	0,00	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)							UNID
00681/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00327		4,00		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00509		14,00		0,07	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001		22,89		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000225		4,90		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0500		6,93		0,73	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000225		12,54		0,00	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00002		300,00		0,01	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00509		5,00		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,35	MATERIAL	5,12	CUSTO TOTAL	5,89
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,38	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI (26,2400 %)	1,55
							7,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"					un	1,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,0500
P	02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,0500

CÓDIGO	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação						UNID
08440/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595		4,00		0,06
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002		22,89		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003		168,50		0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036		14,00		0,29
03250 /ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Un	1,0000		12,00		12,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003		13,85		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001		28,80		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009		140,00		0,13

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação							UNID
08440 /ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016		5,50		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009		4,90		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036		35,90		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002		36,90		0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002		43,90		0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002		160,00		0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001		47,00		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012		12,00		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004		15,60		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046		10,80		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015		57,60		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002		202,64		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000		5,51		1,17	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1000		6,93		1,47	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009		12,54		0,01	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008		300,00		0,02	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036		5,00		0,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,24	MATERIAL	12,56	CUSTO TOTAL	15,33
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	1,40	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (26,2400 %)	4,02
								19,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	03250 /ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2					Un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,1000
P	02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,1000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,1000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios						UNID
00822/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	28,80	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	13,85	0,00		
03249 /ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Kg	0,3150	106,95	33,69		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,00	0,32		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	168,50	0,25		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	202,64	0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,60	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00075	57,60	0,04		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,80	0,02		
07572 /SINAPI	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	un	0,5000	5,18	2,59		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,00	0,01		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	47,00	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	160,00	0,02		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,90	0,00		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5000	6,93	7,33		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51	5,83		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,23	MATERIAL	39,10	CUSTO TOTAL	52,95
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	6,93	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)	13,89
							66,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios			UNID
00822/ORSE				m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 03249 /ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG		Kg	0,3150
M 07572 /SINAPI	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha		un	0,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,5000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,5000
P 02436 /SINAPI	Eletricista		h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras		h	0,5000

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")				UNID
00365/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	35,90	0,03
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	160,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	47,00	0,00
01875 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	1,0000	4,93	4,93
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	202,64	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,80	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	57,60	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	15,60	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	168,50	0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	22,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	140,00	0,25
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	28,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,00	0,13
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	43,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	12,00	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	5,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")							UNID	
00365/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,2000	6,93	2,93
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,2000	5,51	2,33
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00016	300,00	0,05
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0018	12,54	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,04072	5,00	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,49	MATERIAL	6,07	CUSTO TOTAL	11,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,77	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (26,2400 %)	3,04	14,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01875 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2000
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,2000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	UNID					
08484/ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054		4,90		0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009		57,60		0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276		10,80		0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012		202,64		0,02
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006		47,00		0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012		160,00		0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012		43,90		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012		36,90		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216		35,90		0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024		15,60		0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)							UNID				
08484/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	22,89		0,00						
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	140,00		0,76						
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	28,80		0,00						
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	13,85		0,00						
03604 /ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	26,00		26,00						
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,00		0,38						
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	5,50		0,01						
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	168,50		0,30						
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00		1,71						
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	12,00		0,01						
MÃO-DE-OBRA (111,51%)												
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	5,51		6,99						
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,6000	6,93		8,79						
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00		0,61						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54		0,07						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00		0,14						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,47	MATERIAL		29,41	CUSTO TOTAL	46,01	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		8,31	SERV. TERCEIRO		0,82	BDI (26,2400 %)	12,07	58,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	03604 /ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.								un	1,0000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,6000	
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	0,6000	
P	02436 /SINAPI	Eletricista								h	0,6000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras								h	0,6000	

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	UNID
08633/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.						UNID
08633/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	47,00	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,80	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	202,64	0,01		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	43,90	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	160,00	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	168,50	0,15		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,50	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,00	0,19		
03599 /ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,0000	6,00	6,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	57,60	0,03		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	28,80	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	12,00	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	15,60	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,93	4,40		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51	3,50		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,73	MATERIAL	7,69	CUSTO TOTAL	16,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	4,17	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (26,2400 %)
						4,20	20,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	03599 /ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S				un	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens	UNID
08633/ORSE	5 SX1 ou similar.	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,3000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,3000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	UNID				
08635/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	12,00		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	15,60		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	57,60		0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,80		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	202,64		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90		0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85		0,00
03674 /ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,0000	6,00		6,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,00		0,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,50		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	168,50		0,15
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00		0,86
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90		0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	43,90		0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00006	160,00		0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	47,00		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	28,80		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00		0,38
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51		3,50
	Eletricista	h	0,3000	6,93		4,40

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.							UNID		
08635/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,06108	5,00	0,31
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,00024	300,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0027	12,54	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,73	MATERIAL	7,69	CUSTO TOTAL	16,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,17	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(26,2400 %)	4,20	20,20		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 03674 /ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S							un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,3000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	0,3000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,3000	

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA						UNID
07911/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00		0,64	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01	
03613 /ORSE	Disjuntor tripolar 10 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	un	1,0000	29,99		29,99	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90		0,13	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90		0,04	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,80		0,05	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	28,80		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00		1,26	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00		2,85	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	168,50		0,51	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA							UNID				
07911/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50			0,01					
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00			0,00					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	57,60			0,09					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	15,60			0,01					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	12,00			0,01					
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90			0,01					
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	160,00			0,03					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89			0,00					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	202,64			0,04					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,93			14,66					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51			11,65					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54			0,11					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00			1,02					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00			0,24					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,44	MATERIAL		35,68	CUSTO TOTAL	63,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	13,87	SERV. TERCEIRO		1,37	BDI (26,2400 %)	16,63	79,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	03613 /ORSE	Disjuntor tripolar 10 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar								un	1,0000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,0000	
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	1,0000	
P	02436 /SINAPI	Eletricista								h	1,0000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras								h	1,0000	

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UNID					
08000/ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)						UNID
08000/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	57,60	0,09		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	28,80	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	160,00	0,03		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	15,60	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	168,50	0,51		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64		
03695 /ORSE	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	68,86	68,86		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,80	0,05		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	12,00	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	202,64	0,04		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,93	14,66		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51	11,65		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,44	MATERIAL	74,55	CUSTO TOTAL	102,23
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)	13,87	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (26,2400 %)
						26,83	129,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	03695 /ORSE	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5				un	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UNID
08000/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UNID			
09723/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	12,00	0,01
03696 /ORSE	Disjuntor tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	83,60	83,60
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	202,64	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,80	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	57,60	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	15,60	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	160,00	0,03
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	28,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	168,50	0,51
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,93	14,66
	Servente de obras	h	1,0000	5,51	11,65

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)							UNID	
09723/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06111 /SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0090	12,54 0,11	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2036	5,00 1,02	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0008	300,00 0,24	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,44	MATERIAL	89,29	CUSTO TOTAL	116,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,87	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(26,2400 %)	30,69	147,66	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03696 /ORSE	Disjuntor tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,0000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	UNID			
08001/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	168,50	0,51
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	202,64	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,80	0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	57,60	0,09
	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	15,60	0,01

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA							UNID	
08001/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI									
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0012	12,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,1595	4,00	0,64
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0090	140,00	1,26
03698 /ORSE	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.					un	1,0000	63,00	63,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001	28,80	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro					un	0,0002	160,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0002	36,90	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento					un	0,0002	43,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436 /SINAPI	Eletricista					h	1,0000	6,93	14,66
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,0000	5,51	11,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2036	5,00	1,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0008	300,00	0,24
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0090	12,54	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,44	MATERIAL	68,69	CUSTO TOTAL		96,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	13,87	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (26,2400 %)		25,29	121,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03698 /ORSE	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,0000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C							UNID	
00452/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C						UNID
00452/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	202,64	0,04		
00828 /ORSE	Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	82,25	82,25		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	160,00	0,03		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	168,50	0,51		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,80	0,05		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	57,60	0,09		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	15,60	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	12,00	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	28,80	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51	11,65		
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,93	14,66		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,44	MATERIAL	87,94	CUSTO TOTAL	115,62
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,87	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (26,2400 %)	30,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00828 /ORSE	Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5					un	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C			UNID
00452/ORSE				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista		h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras		h	1,0000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")					UNID
00352/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000034	202,64	0,01	
02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0500	4,17	4,38	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000782	10,80	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000255	57,60	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000068	15,60	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000204	12,00	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00153	140,00	0,21	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00153	4,90	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000051	13,85	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,027115	4,00	0,11	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000272	5,50	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000051	168,50	0,09	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,034612	14,00	0,48	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000034	22,89	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000017	28,80	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000034	36,90	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000017	47,00	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000034	160,00	0,01	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000034	43,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000612	35,90	0,02	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1700	5,51	1,98	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1700	6,93	2,49	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")							UNID		
00352/ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,00153	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,000136	300,00	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,034612	5,00	0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,12	MATERIAL	5,34	CUSTO TOTAL	10,04	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,35	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI (26,2400 %)	2,63	12,67		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva							m	1,0500	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1700	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1700	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,1700	
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	0,1700	

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 32mm (1")					UNID
00354/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	12,00	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	28,80	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	5,50	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	13,85	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,00	0,14	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	168,50	0,11	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000044	43,90	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	22,89	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	140,00	0,28	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000022	47,00	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000044	160,00	0,01	
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0500	8,11	8,52	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							UNID		
00354/ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	15,60		0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00033	57,60		0,02				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	10,80		0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000044	202,64		0,01				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90		0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	35,90		0,03				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00		0,63				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2200	6,93		3,22				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	5,51		2,56				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00		0,05				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54		0,02				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00		0,22				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,73	MATERIAL	9,77	CUSTO TOTAL	15,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		3,05	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI (26,2400 %)	4,16	20,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva							m	1,0500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2200
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2200
P	06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,2200
P	02436 /SINAPI	Eletricista							h	0,2200

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")						UNID
00356/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	47,00		0,00	
02680 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,0500	11,87		12,46	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")							UNID	
00356/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	202,64	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	15,60	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	12,00	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,80	0,01				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	43,90	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	28,80	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	57,60	0,03				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04				
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	160,00	0,01				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,00	0,19				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,50	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	168,50	0,15				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51	3,50				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,93	4,40				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,73	MATERIAL	14,15	CUSTO TOTAL	22,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,17	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (26,2400 %)	5,89	28,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02680 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva							m	1,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,3000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UNID
00356/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,3000

CÓDIGO	Escada de ferro com guarda corpo	UNID				
01862 /ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,1654	0,68		2,15
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000075	16,55		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0035144	10,80		0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001556	202,64		0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00015	13,52		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	11,50		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000075	327,80		0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000525	9,05		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000525	11,26		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012224	57,60		0,07
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00015	40,80		0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000375	10,80		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	18,59		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002334	13,85		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000778	28,80		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000075	22,98		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,006876	140,00		0,96
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,006876	4,90		0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027504	35,90		0,10
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001556	36,90		0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00015	16,50		0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00756	112,50		0,85
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1222598	4,00		0,49
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1555504	14,00		2,18
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002292	168,50		0,39
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012224	5,50		0,01

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escada de ferro com guarda corpo							UNID
01862 /ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003056	15,60	0,00			
00900 /ORSE	Escada de ferro com guarda-corpo	m	1,0000	538,19	538,19			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009168	12,00	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7500	6,93	10,99			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7780	5,51	9,07			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006112	300,00	0,18			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1555504	5,00	0,78			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006876	12,54	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,49	MATERIAL	545,56	CUSTO TOTAL	566,67
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	10,57	SERV. TERCEIRO	1,05	BDI (26,2400 %)	148,69
								715,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M 00900 /ORSE	Escada de ferro com guarda-corpo				m	1,0000		
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã				m3	0,0070		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,7500		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro				h	0,7500		
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)				h	0,7500		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras				h	0,7500		

CÓDIGO	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"						UNID
02642/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	10,80	0,20		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,59	0,00		
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0003	98,24	0,03		
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5000	39,85	19,93		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	13,85	0,01		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"				UNID
02642/ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	15,60	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	57,60	0,37
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0006	36,90	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0009	366,09	0,33
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0009	27,43	0,02
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0003	940,00	0,28
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0120	168,50	2,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,26	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	4,90	0,18
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00005	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0144	35,90	0,52
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	9,05	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	14,00	11,40
00262 /ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	m	2,2000	34,34	75,55
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00005	327,80	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	5,50	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,56625	4,00	2,27
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0003	27,97	0,01
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0006	110,86	0,07
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0006	60,50	0,04
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0006	84,93	0,05
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0006	21,25	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	140,00	5,04
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	28,80	0,00
00560 /SINAPI	Barra de ferro chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (1 x e), 3,162 kg/m	m	3,0000	38,52	115,56
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0006	201,03	0,12

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"						UNID
02642/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02711 /SINAPI	Carrinho de ma	un	0,0003	202,64		0,06	
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0024	279,89		0,67	
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0009	17,23		0,02	
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0006	59,43		0,04	
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0006	65,40		0,04	
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0006	105,63		0,06	
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0006	36,00		0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	12,00		0,06	
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0006	373,00		0,22	
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0003	463,22		0,14	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,51		17,48	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	6,93		7,33	
06160 /SINAPI	Soldador	h	3,0000	7,65		48,54	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	3,0000	6,93		43,97	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	300,00		0,96	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	12,54		0,45	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	5,00		4,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	55,48	MATERIAL	235,46	CUSTO TOTAL	358,26
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	61,84	SERV. TERCEIRO	5,48	BDI (26,2400 %)
						94,01	452,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00560 /SINAPI	Barra de ferro chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (1 x e), 3,162 kg/m	m	3,0000				
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5000				
M 00262 /ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	m	2,2000				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000				
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000				
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	3,0000				
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	3,0000				

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	UNID
02642/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,5000
P 06160 / SINAPI	Soldador	h 3,0000
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h 3,0000

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade							PROD. EQUIPE	UNID	
02503/ORSE								13,50	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO	TOTAL
02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0000	75,48	0,0741	118,28	0,0000	17,79		8,76
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	,00033345	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	,00013338	35,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	,00001482	36,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00000741	28,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	,00754338	14,00	0,11
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00002223	13,85	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	,00033345	140,00	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	,00001482	202,64	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	,00697281	4,00	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00005928	5,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	,00011115	168,50	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	,00004446	12,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	,00001482	15,60	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	,00005928	57,60	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	,00017043	10,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	,07407407	5,51	0,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	,00754338	5,00	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,00002964	300,00	0,01

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade						PROD. EQUIPE	UNID		
02503/ORSE							13,50	m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	,00033345	12,54	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,41	MATERIAL	0,21	CUSTO TOTAL	9,88	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	8,76	ENC. (111,5100%)	0,45	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI (26,2400 %)	2,59	12,47		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)						h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0741		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,0000		

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m					UNID
02497/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,50	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,80	0,07	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	15,60	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	57,60	0,14	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	168,50	0,76	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	28,80	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,00	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	202,64	0,12	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,51	34,96	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							UNID	
02497/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,3054	5,00	1,53
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0135	12,54	0,17
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0012	300,00	0,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,53	MATERIAL	8,73	CUSTO TOTAL	45,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	18,43	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (26,2400 %)	12,00	57,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	3,0000

CÓDIGO	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima (exclusive mobilização, desmobilização e bombeamento). af_12/2019	UNID				
100651/SINAPI		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima1130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000037	444.251,40		0,16
37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000057	55.932,10		0,03
38541 /SINAPI	Perfuratriz com torre metalica para execucao de estaca helice continua, profundidade maxima de 30 m, diametro maximo de800 mm, potencia instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque maximo de 170 knm	un	,00000665	3.926.315,76		26,11
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo dell632 kg	un	,00000021	580.000,00		0,12
MATERIAL						
43360 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,1133	446,68		50,61
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,049226	22,00		1,08
43463 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargoscomplementares - coletado caixa)	h	0,0836	0,10		0,01
43462 /SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0157	0,01		0,00
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,09102994	0,01		0,00
43055 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	2,489508	9,15		22,78
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	,50844891	0,06		0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,50844891	0,81		0,41
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,40914891	0,70		0,29

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima (exclusive mobilização, desmobilização e bombeamento). af_12/2019						UNID				
100651/SINAPI							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	,40914891		2,28		0,93				
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,233795		11,14		2,60				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,09102994		0,76		0,07				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	,53101625		5,66		3,01				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2509		1,15		0,29				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,06721897		1,09		0,07				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,06721897		0,74		0,05				
43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0836		1,08		0,09				
43486 /SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0157		0,66		0,01				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2509		0,56		0,14				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
02707 /SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno	h	0,0158884		50,83		1,71				
04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras	h	,08503792		11,18		2,01				
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	,00519068		7,87		0,09				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00987099		4,77		0,10				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,25521548		5,51		2,97				
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	,00227558		10,62		0,05				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,05797981		6,93		0,85				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,08438584		7,88		1,41				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,08	MATERIAL	82,47	CUSTO TOTAL	118,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	26,61	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	31,01	149,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 43360 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 220 +/- 30 mm, exclui servico de bombea							m3	0,1133		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,2509		
O 90674 /SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de							chp	0,0242		
O 90675 /SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de							chi	0,0594		
O 90776 /SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares							h	0,0836		
O 90778 /SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares							h	0,0157		
O 95579 /SINAPI	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 16,0 mm. af_09/2021							kg	2,2428		
O 95584 /SINAPI	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021							kg	0,2185		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima (exclusive mobilização, desmobilização e b	UNID
100651/SINAPI	ombeamento). af_12/2019	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 97913 /SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm 0,0290
O 00973 /SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caça	m3 0,0966

CÓDIGO	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°c					UNID
00400/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02711 /SINAPI	Carrinho de maο de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000022	202,64	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	10,80	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000165	57,60	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	15,60	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000022	36,90	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000022	43,90	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000022	160,00	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000011	47,00	0,00	
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	1,0200	2,32	2,37	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017545	4,00	0,07	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000011	28,80	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	12,00	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	5,50	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000033	13,85	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	35,90	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000022	22,89	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	168,50	0,06	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	140,00	0,14	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1100	5,51	1,28	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1100	6,93	1,61	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C						UNID		
00400/ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,022396	5,00	0,11
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000088	300,00	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,37	MATERIAL	2,98	CUSTO TOTAL	6,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	1,52	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI (26,2400 %)	1,58	7,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2						m	1,0200	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1100	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,1100	
P 02436 /SINAPI	Eletricista						h	0,1100	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,1100	

CÓDIGO	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento					UNID
03379/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000145	246,00	0,04	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000145	518,00	0,08	
MATERIAL						
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00174	12,00	0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01305	140,00	1,83	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00522	35,90	0,19	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01305	4,90	0,06	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00029	22,89	0,01	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00029	15,15	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000145	30,00	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00029	36,90	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000145	28,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000435	13,85	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,231275	4,00	0,93	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento							UNID	
03379/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002175	5,50	0,01				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1700	10,13	1,72				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00435	168,50	0,73				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,29522	14,00	4,13				
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	22,00	3,30				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,002175	57,60	0,13				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00667	10,80	0,07				
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,4700	24,75	11,63				
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	24,94	7,48				
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4300	5,81	2,50				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00058	15,60	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00029	202,64	0,06				
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	7,11	0,11				
01346 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm	m2	0,1570	55,88	8,77				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00029	37,90	0,01				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4500	5,51	16,90				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4500	6,78	20,79				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,29522	5,00	1,48				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00116	300,00	0,35				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01305	12,54	0,16				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,82	MATERIAL	43,72	CUSTO TOTAL	83,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. (111,5100%)		19,87	SERV. TERCEIRO	1,99	BDI (26,2400 %)	21,92	105,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01346 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =							m2	0,1570
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua							l	0,0150
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	0,4300
M 05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)							kg	0,3000
M 06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta							m	0,4700

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento	UNID
03379/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 0,1500
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 0,1700
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,4500
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,4500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,4500
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 1,4500

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015					UNID
00122/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000135	246,00		0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000135	518,00		0,07
	MATERIAL					
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00027	15,15		0,00
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1220	16,95		2,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00621	10,80		0,07
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00027	37,90		0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,11		0,14
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00027	202,64		0,05
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	23,85		2,39
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00027	22,89		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01215	4,90		0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00486	35,90		0,17
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	36,90		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	13,85		0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	28,80		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01215	140,00		1,70
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000135	30,00		0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0700	10,13		10,84
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,215325	4,00		0,86
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002025	57,60		0,12

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID
00122/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00054	15,60		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00162	12,00		0,02	
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	22,00		3,30	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002025	5,50		0,01	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0290	5,81		5,98	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00405	168,50		0,68	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	23,40		0,59	
00628 /ORSE	Compensado plastificado 14mm	m2	0,2340	102,07		23,88	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,27486	14,00		3,85	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2430	5,51		2,83	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730	6,78		13,95	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,27486	5,00		1,37	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01215	12,54		0,15	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00108	300,00		0,32	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,94	MATERIAL	56,83	CUSTO TOTAL	75,55
EQUIPAMENTO		0,10	ENC. (111,5100%)	8,84	SERV. TERCEIRO	1,84	BDI (26,2400 %)
						19,82	95,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua				l	0,0200
M	04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta				m	1,0290
M	05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)				kg	0,0250
M	05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)				kg	0,1000
M	06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta				m	0,1220
M	43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)				kg	0,1500
M	00628 /ORSE	Compensado plastificado 14mm				m2	0,2340
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)				m	1,0700
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	1,3500
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro				h	1,3500

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
00122/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,2430
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,9730

CÓDIGO	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento					UNID
07572/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001392	518,00		0,07
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001392	246,00		0,03
	MATERIAL					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001044	12,00		0,01
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	22,00		3,30
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002784	15,15		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012528	57,60		0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000348	15,60		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000696	36,90		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002784	37,90		0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,11		0,14
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001392	30,00		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004002	10,80		0,04
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002784	22,89		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00783	4,90		0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003132	35,90		0,11
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00783	140,00		1,10
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	4,8420	3,89		18,84
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000348	28,80		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001044	13,85		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1237836	4,00		0,50
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012528	5,50		0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,7410	10,13		7,51
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00261	168,50		0,44
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	23,00		2,88
	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000696	202,64		0,01

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento							UNID
07572 /ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02711 /SINAPI								
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,177132		14,00		2,48	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5750		43,80		25,19	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,3920		6,78		19,96	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3480		5,51		4,06	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00783		12,54		0,10	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000696		300,00		0,21	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,177132		5,00		0,89	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,36	MATERIAL		62,70	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,10	ENC. (111,5100%)		12,66	SERV. TERCEIRO		1,20
						BDI (26,2400 %)		23,10
								111,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar					m2	0,5750	
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)					m	0,7410	
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m					m	4,8420	
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua					l	0,0200	
M 05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)					kg	0,1250	
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,1500	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,3480	
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	1,3920	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,3480	
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)					h	1,3920	

CÓDIGO	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 50mm							UNID
05174/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 50mm							UNID	
05174/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05169 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm					un	1,0000	2,77	2,77
05156 /ORSE	Adaptador de pvc je, bolsa e rosca, PBA, d= 50mm					un	1,0000	26,07	26,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	28,84	CUSTO TOTAL		28,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		7,57	36,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05156 /ORSE	Adaptador de pvc je, bolsa e rosca, PBA, d= 50mm							un	1,0000
M 05169 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 75mm							UNID	
05175/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05170 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm					un	1,0000	2,95	2,95
05157 /ORSE	Adaptador de pvc je, bolsa e rosca, PBA, d= 75mm					un	1,0000	58,46	58,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	61,41	CUSTO TOTAL		61,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		16,11	77,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05157 /ORSE	Adaptador de pvc je, bolsa e rosca, PBA, d= 75mm							un	1,0000
M 05170 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 100mm					UNID
05176/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
05158 /ORSE	Adaptador de pvc je, bolsa e rosca, PBA, d= 100mm	un	1,0000	99,95	99,95	
05171 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	un	1,0000	1,19	1,19	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 100mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	26,54	127,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 05158 /ORSE	Adaptador de pvc je, bolsa e rosca, PBA, d= 100mm							un 1,0000
M 05171 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm							un 1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2							UNID		
03065/ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04618 /ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm²						m	1,0000	26,25	26,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	26,25	CUSTO TOTAL	26,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,89	33,14		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04618 /ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm²							m	1,0000	

CÓDIGO	Fornecimento de cap de pvc junta elástica, diam. = 100mm							UNID		
05181/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05212 /ORSE	Cap de pvc je, d= 100mm						un	1,0000	40,94	40,94
05171 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm						un	1,0000	1,19	1,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	42,13	CUSTO TOTAL	42,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	11,05	53,18		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 05171 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm								un	1,0000
M 05212 /ORSE	Cap de pvc je, d= 100mm								un	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm							UNID	
11312/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12171 /ORSE	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm					un	1,0000	478,31	478,31
05174 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 150mm					un	2,0000	13,09	26,18
05307 /ORSE	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm					un	1,0000	280,02	280,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	784,51	CUSTO TOTAL	784,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	205,86	990,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05174 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 150mm							un	2,0000
M 05307 /ORSE	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm							un	1,0000
M 12171 /ORSE	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm							UNID	
05189/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05341 /ORSE	Curva 45° de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm					un	1,0000	37,30	37,30
05169 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm					un	1,0000	2,77	2,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	40,07	CUSTO TOTAL		40,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		10,51	50,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05169 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm							un	1,0000
M 05341 /ORSE	Curva 45° de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm						UNID
05190/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm							UNID	
05190/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05342 /ORSE	Curva 45° de pvc je, ponta / bolsa, d= 75mm					un	1,0000	92,06	92,06
05170 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm					un	1,0000	2,95	2,95
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	95,01	CUSTO TOTAL	95,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	24,93	119,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05170 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm							un	1,0000
M 05342 /ORSE	Curva 45° de pvc je, ponta / bolsa, d= 75mm							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm							UNID		
05192/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05367 /ORSE	Curva 90° de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm						un	1,0000	46,75	46,75
05169 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm						un	1,0000	2,77	2,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	49,52	CUSTO TOTAL	49,52	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,99	62,51		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 05169 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm								un	1,0000
M 05367 /ORSE	Curva 90° de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm								un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm						UNID		
05193/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05368 /ORSE	Curva 90° de pvc je, ponta / bolsa, d= 75mm					un	1,0000	110,36	110,36
05170 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm					un	1,0000	2,95	2,95
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	113,31	CUSTO TOTAL		113,31	PREÇO TOTAL

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	29,73	143,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 05170 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm							un 1,0000
M 05368 /ORSE	Curva 90° de pvc je, ponta / bolsa, d= 75mm							un 1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm							UNID		
05611/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05387 /ORSE	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm						un	1,0000	562,13	562,13
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm						un	16,0000	12,91	206,56
05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm						un	2,0000	21,49	42,98
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	811,67	CUSTO TOTAL	811,67	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	212,98	1.024,65		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm								un	2,0000
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm								un	16,0000
M 05387 /ORSE	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm								un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de isolador roldana de porcelana							UNID	
02892/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao					un	1,0000	2,70	2,70
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,70	CUSTO TOTAL	2,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,71	3,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	UNID
02892/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un 1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 50mm						UNID		
05200/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03825 /SINAPI	Luva de correr, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)					un	1,0000	18,85	18,85
05169 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm					un	2,0000	2,77	5,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	24,39	CUSTO TOTAL	24,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,40	30,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 05169 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm						un	2,0000	
M 03825 /SINAPI	Luva de correr, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)						un	1,0000	

CÓDIGO	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 100mm						UNID		
05202/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05171 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm					un	2,0000	1,19	2,38
03826 /SINAPI	Luva de correr, pvc pba, je, dn 100 / de 110 mm, para rede agua (nbr 10351)					un	1,0000	65,56	65,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	67,94	CUSTO TOTAL	67,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	17,83	85,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 05171 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm						un	2,0000	
M 03826 /SINAPI	Luva de correr, pvc pba, je, dn 100 / de 110 mm, para rede agua (nbr 10351)						un	1,0000	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de Macro-medidor de Vazão Tecnobrás ou similar DN 50mm							UNID		
06057/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06312 /ORSE	MACRO-MEDIDOR DE VAZÃO ACTARIS DN 50MM						UN	1,0000	2.118,44	2.118,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2.118,44	CUSTO TOTAL	2.118,44	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	555,88	2.674,32		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 06312 /ORSE	MACRO-MEDIDOR DE VAZÃO ACTARIS DN 50MM								UN	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75 x 50mm							UNID	
05206/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
05555 /ORSE	Redução de pvc je, ponta / bolsa, d= 75 x 50mm					un	1,0000	24,14 24,14	
05169 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm					un	1,0000	2,77 2,77	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	26,91	CUSTO TOTAL	26,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,06	33,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05169 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm							un	1,0000
M 05555 /ORSE	Redução de pvc je, ponta / bolsa, d= 75 x 50mm							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100 x 50mm							UNID
05207/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
05556 /ORSE	Redução de pvc je, ponta / bolsa, d= 100 x 50mm					un	1,0000	36,99 36,99
05169 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm					un	1,0000	2,77 2,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	39,76	CUSTO TOTAL	39,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	10,43	50,19

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100 x 50mm	UNID
05207/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 05169 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm	un 1,0000
M 05556 /ORSE	Redução de pvc je, ponta / bolsa, d= 100 x 50mm	un 1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100 x 75mm	UNID
05209/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
05170 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm	un 1,0000 2,95 2,95
05558 /ORSE	Redução de pvc je, ponta / bolsa, d= 100 x 75mm	un 1,0000 42,54 42,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 45,49 CUSTO TOTAL 45,49 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 11,94 57,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 05170 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm	un 1,0000
M 05558 /ORSE	Redução de pvc je, ponta / bolsa, d= 100 x 75mm	un 1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm	UNID
05661/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
05198 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un 1,0000 19,43 19,43
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un 16,0000 12,91 206,56
05199 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un 1,0000 23,94 23,94
05562 /ORSE	Redução em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200 x 150mm	un 1,0000 576,78 576,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 826,71 CUSTO TOTAL 826,71 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 216,93 1.043,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm			UNID
05661/ORSE				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 05198 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm		un	1,0000
M 05199 /ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm		un	1,0000
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm		un	16,0000
M 05562 /ORSE	Redução em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200 x 150mm		un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 150 x 80mm						UNID		
05505/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05172 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 80mm					un	1,0000	2,41	2,41
05616 /ORSE	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 150 x 80mm					un	1,0000	350,36	350,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	352,77	CUSTO TOTAL	352,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	92,57	445,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05172 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 80mm							un	1,0000
M 05616 /ORSE	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 150 x 80mm							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de registro automático com flanges em ferro fundido - RAU10, DN 150mm							UNID	
06035/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05626 /ORSE	Registro automático de entrada dn 150mm					un	1,0000	2.517,34	2.517,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2.517,34	CUSTO TOTAL	2.517,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	660,55	3.177,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05626 /ORSE	Registro automático de entrada dn 150mm							un	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tip							UNID	
05981/ORSE	o "euro 25", diam. = 100mm							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05636 /ORSE	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo ferro dúctil, cunha borracha, cabeçote, pn 16, tipo euro 25, d = 100mm					un	1,0000	474,03	474,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	474,03	CUSTO TOTAL	474,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	124,39	598,42	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05636 /ORSE	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo ferro dúctil, cunha borracha, cabeçote, pn 16, tipo euro 25, d= 100mm							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 2							UNID	
05992/ORSE	4", diam. = 50mm							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05629 /ORSE	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 50 mm					un	1,0000	314,32	314,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	314,32	CUSTO TOTAL		314,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		82,48	396,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05629 /ORSE	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de registro gaveta de bronze com rosca e volante DN 3"							UNID	
06023/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06012 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3 " (ref 1509)					un	1,0000	264,75	264,75
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	264,75	CUSTO TOTAL	264,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	69,47	334,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de registro gaveta de bronze com rosca e volante DN 3"	UNID
06023/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 06012 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3 " (ref 1509)	un 1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 150mm							UNID	
06980/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm					un	2,0000	21,49	42,98
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm					un	16,0000	12,91	206,56
06343 /ORSE	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm					un	1,0000	769,19	769,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.018,73	CUSTO TOTAL	1.018,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	267,31	1.286,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm							un	2,0000
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm							un	16,0000
M 06343 /ORSE	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de tê 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 50mm							UNID	
05210/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05169 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm					un	3,0000	2,77	8,31
05665 /ORSE	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm					un	1,0000	31,42	31,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	39,73	CUSTO TOTAL		39,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		10,43	50,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05169 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm							un	3,0000
M 05665 /ORSE	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm							un	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de tê 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 50mm	UNID
05210/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Fornecimento de tê 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100mm	UNID
05212/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
05171 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	un	3,0000	1,19	3,57				
05667 /ORSE	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 100mm	un	1,0000	145,60	145,60				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	149,17	CUSTO TOTAL	149,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	39,14	188,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05171 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm							un	3,0000
M 05667 /ORSE	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 100mm							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc junta elástica, com bolsas, diam. = 75 x 50mm	UNID
05213/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05170 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm						un	2,0000	2,95	5,90
05169 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm						un	1,0000	2,77	2,77
05668 /ORSE	Tê 90° redução pvc je, bbb, PBA, d= 75 x 50mm						un	1,0000	56,39	56,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	65,06	CUSTO TOTAL	65,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	17,07	82,13		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 05169 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm								un	1,0000
M 05170 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm								un	2,0000
M 05668 /ORSE	Tê 90° redução pvc je, bbb, PBA, d= 75 x 50mm								un	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100 x 50mm							UNID	
05214/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05169 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm					un	1,0000	2,77	2,77
05171 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm					un	2,0000	1,19	2,38
05669 /ORSE	Tê 90° redução pvc, je, bbb, PBA, d= 100 x 50mm					un	1,0000	115,70	115,70
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	120,85	CUSTO TOTAL	120,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	31,71	152,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05169 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm							un	1,0000
M 05171 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm							un	2,0000
M 05669 /ORSE	Tê 90° redução pvc, je, bbb, PBA, d= 100 x 50mm							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 150mm							UNID	
05683/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm					un	24,0000	12,91	309,84
05725 /ORSE	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm					un	1,0000	708,86	708,86
05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm					un	3,0000	21,49	64,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.083,17	CUSTO TOTAL	1.083,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	284,22	1.367,39	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm							un	3,0000
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm							un	24,0000
M 05725 /ORSE	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm							un	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm							UNID		
05697/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm						un	2,0000	21,49	42,98
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm						un	16,0000	12,91	206,56
05789 /ORSE	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 150mm						un	1,0000	949,49	949,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.199,03	CUSTO TOTAL	1.199,03	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	314,63	1.513,66		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm								un	2,0000
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm								un	16,0000
M 05789 /ORSE	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 150mm								un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 150mm							UNID	
05706/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05764 /ORSE	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 150mm					un	1,0000	683,58	683,58
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm					un	16,0000	12,91	206,56
05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm					un	2,0000	21,49	42,98
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	933,12	CUSTO TOTAL	933,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	244,85	1.177,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm							un	2,0000
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm							un	16,0000
M 05764 /ORSE	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 150mm							un	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 150mm							UNID	
05419/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05174 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 150mm					un	0,1667	13,09	2,18
05861 /ORSE	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM					M	1,0000	498,90	498,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	501,08	CUSTO TOTAL	501,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	131,48	632,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05174 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 150mm							un	0,1667
M 05861 /ORSE	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM							M	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm							UNID	
05404/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09828 /SINAPI	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 150 mm, para rede de agua (nbr 7665)					m	1,0250	158,79	162,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	162,76	CUSTO TOTAL	162,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	42,71	205,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09828 /SINAPI	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 150 mm, para rede de agua (nbr 7665)							m	1,0250

CÓDIGO	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm - Rev 01							UNID	
05159/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36084 /SINAPI	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)					m	1,0130	20,95	21,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	21,22	CUSTO TOTAL		21,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		5,57	26,79

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm - Rev 01			UNID	
05159/ORSE				m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
M 36084 /SINAPI	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)			m	1,0130

CÓDIGO	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 75mm						UNID		
05160/ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05827 /ORSE	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 75mm					m	1,0170	43,51	44,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	44,25	CUSTO TOTAL		44,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		11,61	55,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 05827 /ORSE	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 75mm						m	1,0170	

CÓDIGO	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm						UNID		
05161/ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05828 /ORSE	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 100mm					m	1,0210	70,72	72,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	72,21	CUSTO TOTAL		72,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		18,95	91,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05828 /ORSE	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 100mm							m	1,0210

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m							UNID	
06538/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm					un	2,0000	21,49	42,98
05845 /ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M					UN	1,0000	2.284,15	2.284,15
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm					un	16,0000	12,91	206,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2.533,69	CUSTO TOTAL	2.533,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	664,84	3.198,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm							un	2,0000
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm							un	16,0000
M 05845 /ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M							UN	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=2,00m							UNID	
06690/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm					un	16,0000	12,91	206,56
06075 /ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=2,00M					UN	1,0000	3.000,29	3.000,29
05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm					un	2,0000	21,49	42,98
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3.249,83	CUSTO TOTAL	3.249,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	852,76	4.102,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm							un	2,0000
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm							un	16,0000
M 06075 /ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=2,00M							UN	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=5,80m							UNID	
06698/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm					un	16,0000	12,91	206,56
05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm					un	2,0000	21,49	42,98
06083 /ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=5,80M					UN	1,0000	5.614,09	5.614,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	5.863,63	CUSTO TOTAL	5.863,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1.538,62	7.402,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm							un	2,0000
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm							un	16,0000
M 06083 /ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=5,80M							UN	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m							UNID	
06549/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm					un	1,0000	21,49	21,49
05875 /ORSE	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M					UN	1,0000	1.614,89	1.614,89
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm					un	8,0000	12,91	103,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.739,66	CUSTO TOTAL	1.739,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	456,49	2.196,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm							un	1,0000
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm							un	8,0000
M 05875 /ORSE	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M							UN	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de tubo em fofo, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 80mm, L=1,00m							UNID		
06927/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05184 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm						un	1,0000	13,82	13,82
06315 /ORSE	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16 / 25, D= 80MM, L=1,00M						UN	1,0000	1.139,94	1.139,94
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.153,76	CUSTO TOTAL	1.153,76	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	302,75	1.456,51		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 05184 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm								un	1,0000
M 06315 /ORSE	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16 / 25, D= 80MM, L=1,00M								UN	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de ventosa simples com rosca diam 1 1/4"							UNID		
07064/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06427 /ORSE	Ventosa simples com rosca diam 1 1/4"						un	1,0000	515,99	515,99
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	515,99	CUSTO TOTAL	515,99	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	135,40	651,39		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 06427 /ORSE	Ventosa simples com rosca diam 1 1/4"							un	1,0000	

CÓDIGO	Fornecimento de ventosa simples com rosca diam 2"							UNID		
07066/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06429 /ORSE	Ventosa simples com rosca diam 2"						un	1,0000	504,36	504,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	504,36	CUSTO TOTAL	504,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	132,34	636,70		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de ventosa simples com rosca diam 2"	UNID
07066/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 06429 /ORSE	Ventosa simples com rosca diam 2"	un 1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3"					UNID
00920/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000043	19,57	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000086	36,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001548	35,90	0,06	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00387	4,90	0,02	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000473	23,00	0,01	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000043	34,32	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00387	140,00	0,54	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000043	28,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000129	13,85	0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000301	22,80	0,01	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000258	21,96	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000516	12,00	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000172	15,60	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000688	57,60	0,04	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001978	10,80	0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000086	202,64	0,02	
01807 /SINAPI	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/fêmea, de 3"	un	1,0000	271,07	271,07	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000172	31,36	0,01	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000172	60,00	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00129	168,50	0,22	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,087548	14,00	1,23	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,068585	4,00	0,27	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000688	5,50	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4300	6,93	6,30	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3"							UNID		
00920/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI										
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,4300	5,51	5,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,000344	300,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,00387	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,087548	5,00	0,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,35	MATERIAL	273,55	CUSTO TOTAL	285,45	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,59	BDI(26,2400 %)	74,90	360,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01807 / SINAPI	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 3"								un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,4300
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador								h	0,4300
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)								h	0,4300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,4300

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/4"					UNID
00917/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000189	22,80	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000297	23,00	0,01	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000162	21,96	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000054	36,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000972	35,90	0,03	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00243	4,90	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000054	202,64	0,01	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000108	60,00	0,01	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000108	31,36	0,00	
01814 /SINAPI	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 1 1/4"	un	1,0000	55,28	55,28	
	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001242	10,80	0,01	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/4"							UNID
00917/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
12892 /SINAPI								
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000432	57,60		0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000108	15,60		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000324	12,00		0,00		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000027	19,57		0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000081	13,85		0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,054972	14,00		0,77		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00081	168,50		0,14		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000432	5,50		0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,043065	4,00		0,17		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000027	34,32		0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000027	28,80		0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00243	140,00		0,34		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2700	6,93		3,96		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2700	5,51		3,15		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000216	300,00		0,06		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,054972	5,00		0,27		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00243	12,54		0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,36	MATERIAL	56,80	CUSTO TOTAL	64,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	3,75	SERV. TERCEIRO	0,36	BDI (26,2400 %)	16,86	81,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01814 /SINAPI	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 1 1/4"						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2700
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,2700
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,2700
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,2700

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3"						UNID		
00941/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
03914 /SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	un	1,0000	87,43		87,43			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001548	35,90		0,06			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000086	36,90		0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000473	23,00		0,01			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000043	19,57		0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000301	22,80		0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000258	21,96		0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00387	140,00		0,54			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000043	34,32		0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00387	4,90		0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000172	15,60		0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000043	28,80		0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,087548	14,00		1,23			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00129	168,50		0,22			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,068585	4,00		0,27			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000129	13,85		0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000086	202,64		0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001978	10,80		0,02			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000688	57,60		0,04			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000516	12,00		0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000172	60,00		0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000172	31,36		0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000688	5,50		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4300	5,51		5,01			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4300	6,93		6,30			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00387	12,54		0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000344	300,00		0,10			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,087548	5,00		0,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,35	MATERIAL	89,91	CUSTO TOTAL	101,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		5,96	SERV. TERCEIRO	0,59	BDI (26,2400 %)	26,71	128,52

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3"	UNID
00941/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 03914 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4300
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,4300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,4300
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,4300

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4"					UNID
00937/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000108	15,60	0,00	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000108	31,36	0,00	
03911 /SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	un	1,0000	16,94	16,94	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001242	10,80	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000432	57,60	0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000054	202,64	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000324	12,00	0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000027	19,57	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00243	4,90	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000972	35,90	0,03	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,054972	14,00	0,77	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000054	36,90	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000297	23,00	0,01	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000189	22,80	0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000162	21,96	0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000108	60,00	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,043065	4,00	0,17	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00243	140,00	0,34	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000027	34,32	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000081	13,85	0,00	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4"							UNID		
00937/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,000027	28,80		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,000432	5,50		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,00081	168,50		0,14
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,2700	6,93		3,96
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,2700	5,51		3,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,054972	5,00		0,27
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000216	300,00		0,06
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00243	12,54		0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,36	MATERIAL	18,46	CUSTO TOTAL		25,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	3,75	SERV. TERCEIRO	0,36	BDI (26,2400 %)		6,80	32,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	03911 /SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"							un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2700
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,2700
P	06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,2700
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,2700

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3"						UNID
00949/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000043		34,32		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001548		35,90		0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000043		28,80		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000129		13,85		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,068585		4,00		0,27
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000688		5,50		0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3"						UNID		
00949/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01637 /ORSE	Niple duplo de ferro galvanizado d=3"	un	1,0000	79,16	79,16				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00387	4,90	0,02				
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000043	19,57	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001978	10,80	0,02				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000258	21,96	0,01				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000172	60,00	0,01				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000172	31,36	0,01				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000473	23,00	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000086	202,64	0,02				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000086	36,90	0,00				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000301	22,80	0,01				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000688	57,60	0,04				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000172	15,60	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000516	12,00	0,01				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00129	168,50	0,22				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,087548	14,00	1,23				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00387	140,00	0,54				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4300	5,51	5,01				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4300	6,93	6,30				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000344	300,00	0,10				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00387	12,54	0,05				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,087548	5,00	0,44				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,35	MATERIAL	81,64	CUSTO TOTAL	93,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		5,96	SERV. TERCEIRO	0,59	BDI (26,2400 %)	24,54	118,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01637 /ORSE	Niple duplo de ferro galvanizado d=3"							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4300
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,4300
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,4300

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3"	UNID
00949/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,4300

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/4"					UNID
10313/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00021	21,96	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,90	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	35,90	0,05	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000385	23,00	0,01	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000245	22,80	0,01	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00014	60,00	0,01	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00014	31,36	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00007	202,64	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	10,80	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00056	57,60	0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	15,60	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	12,00	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	28,80	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	14,00	1,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105	168,50	0,18	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	5,50	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,055825	4,00	0,22	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	13,85	0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000035	19,57	0,00	
07337 /ORSE	Niple duplo de ferro galvanizado d=1/4"	un	1,0000	2,98	2,98	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	140,00	0,44	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000035	34,32	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3500	6,93	5,13	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3500	5,51	4,08	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/4"							UNID	
10313/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00	0,08				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	5,00	0,36				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,36	MATERIAL	4,99	CUSTO TOTAL	14,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		4,85	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI (26,2400 %)	3,85	18,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07337 /ORSE	Niple duplo de ferro galvanizado d=1/4"							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3500
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,3500
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,3500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,3500

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3"					UNID
00958/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00013	202,64	0,03	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00026	31,36	0,01	
06322 /SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 3"	un	1,0000	152,59	152,59	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00026	60,00	0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	12,00	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	15,60	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	35,90	0,08	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00013	36,90	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000715	23,00	0,02	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000455	22,80	0,01	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00039	21,96	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	140,00	0,82	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	5,50	0,01	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3"						UNID			
00958/ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00104		57,60		0,06			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00585		4,90		0,03			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000065		19,57		0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234		14,00		1,85			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195		168,50		0,33			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000065		34,32		0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103675		4,00		0,41			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000195		13,85		0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000065		28,80		0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299		10,80		0,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6500		5,51		7,58			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,6500		6,93		9,53			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234		5,00		0,66			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585		12,54		0,07			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052		300,00		0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,08	MATERIAL	156,32	CUSTO TOTAL	174,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	9,03	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI (26,2400 %)	45,74	220,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M	06322 /SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 3"						un	1,0000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6500	
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,6500	
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,6500	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,6500	

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/4"	UNID
00954/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/4"						UNID
00954 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14		
06296 /SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 1 1/4"	un	1,0000	29,90	29,90		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	34,32	0,00		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	31,36	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	202,64	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	12,00	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	35,90	0,05		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	23,00	0,01		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	21,96	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	13,85	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	168,50	0,20		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	5,50	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	15,60	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	28,80	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	10,80	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	57,60	0,04		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	5,51	4,66		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	6,93	5,86		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,97	MATERIAL	32,21	CUSTO TOTAL	43,29
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	5,55	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (26,2400 %)	11,36
						PREÇO TOTAL	
						54,65	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/4"			UNID
00954/ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 06296 /SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 1 1/4"	un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 3"				UNID
00987/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000043	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000043	34,32	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00387	4,90	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000516	12,00	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000688	5,50	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000172	31,36	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000172	60,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,087548	14,00	1,23
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00129	168,50	0,22
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000086	202,64	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000172	15,60	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000688	57,60	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001978	10,80	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000043	28,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000129	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,068585	4,00	0,27
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000473	23,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000086	36,90	0,00
12429 /SINAPI	Uniao com assento conico de bronze, diametro 3"	un	1,0000	378,77	378,77
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001548	35,90	0,06

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 3"							UNID	
00987/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00387	140,00		0,54			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000258	21,96		0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000301	22,80		0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4300	5,51		5,01			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4300	6,93		6,30			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000344	300,00		0,10			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,087548	5,00		0,44			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00387	12,54		0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,35	MATERIAL	381,25	CUSTO TOTAL	393,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		5,96	SERV. TERCEIRO	0,59	BDI (26,2400 %)	103,16	496,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 12429 /SINAPI	Uniao com assento conico de bronze, diametro 3"							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4300
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,4300
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,4300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,4300

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1 1/4"						UNID
00983/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000432	5,50		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000324	12,00		0,00	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000108	31,36		0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000162	21,96		0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000108	60,00		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000054	202,64		0,01	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1 1/4"							UNID	
00983/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00081	168,50		0,14			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,054972	14,00		0,77			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001242	10,80		0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000432	57,60		0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000108	15,60		0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000054	36,90		0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00243	4,90		0,01			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000027	34,32		0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00243	140,00		0,34			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000027	28,80		0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000081	13,85		0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000027	19,57		0,00			
02353 /ORSE	União ferro galvanizado assento bronze d=1 1/ 4"	un	1,0000	62,91		62,91			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000972	35,90		0,03			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000297	23,00		0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000189	22,80		0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,043065	4,00		0,17			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2700	6,93		3,96			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2700	5,51		3,15			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,054972	5,00		0,27			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00243	12,54		0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000216	300,00		0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,36	MATERIAL	64,43	CUSTO TOTAL	71,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		3,75	SERV. TERCEIRO	0,36	BDI (26,2400 %)	18,87	90,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	02353 /ORSE	União ferro galvanizado assento bronze d=1 1/ 4"						un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2700
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,2700
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,2700

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1 1/4"	UNID
00983/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,2700

CÓDIGO	Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico em poste							UNID	
02975/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01970 /ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel					un	1,0000	23,27	23,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
00055 /ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa					us	2,4500	15,14	37,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	23,27	CUSTO TOTAL		60,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	37,09	BDI (26,2400 %)		15,84	76,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 02952 /ORSE	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/127v, c/ base móvel							un	1,0000
O 03000 /ORSE	Mão-de-obra para implantação de relé foto-elétrico em poste s/ fornecimento							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem					UNID
06065/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01	
MATERIAL						
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	202,64	0,31	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	12,00	0,06	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	15,60	0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	57,60	0,39	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00	

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem					UNID
06065/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00	3,10	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	101,14	63,41	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,50	0,04	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	168,50	2,15	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,68	199,24	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	113,97	104,05	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,80	0,21	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	100,61	21,03	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00	
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	28,80	0,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85	0,03	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,51	88,81	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	6,93	2,64	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	6,78	5,16	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem							UNID		
06065/ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,3600	6,93	5,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,867336	5,00	4,34
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,003408	300,00	1,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,03834	12,54	0,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	48,17	MATERIAL	412,39	CUSTO TOTAL	520,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	53,72	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (26,2400 %)	136,49	656,64		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado								m3	1,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - manutenç							UNID		
89270/SINAPI	ão. af_11/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44475 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 28,80 m, capacidade maxima 30 t, potencia 97 kw, tracao 4 x 4						un	0,0000643	1.139.895,45	73,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	73,29	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	73,29	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	19,23	92,52		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 44475 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 28,80 m, capacidade maxima 30 t, potencia 97 kw, tracao 4 x								un	0,0000643

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m							UNID		
09379/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento						un	0,00006	43,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro						un	0,00006	160,00	0,01

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m							UNID		
09379/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	47,00		0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	202,64		0,01				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	57,60		0,03				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,80		0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	15,60		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	12,00		0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,00		0,19				
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	29,60		29,60				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00		0,38				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	168,50		0,15				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00		0,86				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	28,80		0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85		0,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,50		0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90		0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89		0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90		0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90		0,04				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,93		4,40				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51		3,50				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54		0,03				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00		0,07				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00		0,31				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,73	MATERIAL	31,29	CUSTO TOTAL	39,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		4,17	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (26,2400 %)	10,39	49,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector							un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,3000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UNID
09379/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000

CÓDIGO	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017							UNID		
96985/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5062	0,81	0,41					
03379 /SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000	84,36	84,36					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5062	2,28	1,15					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5062	0,70	0,35					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5062	0,06	0,03					
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5062	0,78	0,39					
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5062	1,07	0,54					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,26074362	6,93	3,82					
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,26074362	4,87	2,69					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,48	MATERIAL	87,26	CUSTO TOTAL	93,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	24,60	118,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	03379 /SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa cam							un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,2531
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,2531

CÓDIGO	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	UNID			
08722/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar						UNID
08722/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,00		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,60		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	57,60		0,04	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,80		0,02	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63	
08979 /ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	1,0000	624,11		624,11	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00		0,26	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	168,50		0,25	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0002	160,00		0,03	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,93		14,66	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,93	MATERIAL	626,87	CUSTO TOTAL	642,22
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)	7,73	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)
						168,52	810,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 08979 /ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar					un	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista					h	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estruturada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3						UNID		
12306/ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6070	0,74	1,19				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,04375	112,50	4,92				
00511 /SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,6150	24,48	15,06				
04014 /SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester 3 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2	1,1250	62,91	70,77				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	19,72565	0,68	13,41				
04226 /SINAPI	Gas de cozinha - glp	kg	0,2600	7,54	1,96				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,33975	2,28	5,33				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,33975	0,70	1,64				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,33975	0,81	1,90				
38365 /SINAPI	Camada separadora de filme de polietileno 20 a 25 micra	m2	1,0400	2,43	2,53				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,6070	1,09	1,75				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,73275	1,15	0,84				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,33975	0,06	0,14				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,73275	0,56	0,41				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5500509	5,51	6,41				
00242 /SINAPI	Ajudante especializado	h	0,1938048	5,51	2,26				
12873 /SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,9643056	6,93	14,13				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6703348	6,93	9,83				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,43	MATERIAL	121,85	CUSTO TOTAL	154,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		17,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	40,54	195,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 98546 /SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/							m2	1,0000
O 98565 /SINAPI	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm.af_06/2018							m2	1,0000

CÓDIGO	Implantação de estrutura bl						UNID
02982/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00055 /ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	us	4,1100	15,14	62,23		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Implantação de estrutura b1						UNID
02982/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	62,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	62,23	BDI (26,2400 %)	78,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
S 00055 /ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa					us	4,1100

CÓDIGO	Instalacao de conj.moto bomba submerso ate 5 cv						UNID			
738371/SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
10742 /SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de3 m	un	,00015975	1.128,85		0,18				
MATERIAL										
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	5,0000	1,15		5,75				
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5000	0,94		2,35				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,0000	0,56		2,80				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5000	0,76		1,90				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	10,0000	2,28		22,80				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5000	0,01		0,03				
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5000	0,32		0,80				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	10,0000	0,06		0,60				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	10,0000	0,81		8,10				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	10,0000	0,70		7,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
02701 /SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h	2,5300	8,16		43,67				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	5,0860	5,51		59,27				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,5365	6,93		37,18				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		129,78	MATERIAL	43,18	CUSTO TOTAL	173,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,14	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	45,42	218,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	2,5000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Instalacao de conj.moto bomba submerso ate 5 cv	UNID
738371/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88277 /SINAPI	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h 2,5000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 5,0000
O 95139 /SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 ton. com elevação de 3 m - chp diurno. af_07/2016	chp 2,5000

CÓDIGO	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimen to+capa) = (8+3). af_11/2020					UNID
101964/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000193	1.376,82	0,00	
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00000317	3.139,80	0,01	
MATERIAL						
04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	1,2707	11,46	14,56	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,02231	23,40	0,52	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,432485	2,28	3,27	
01527 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,048532	400,99	19,46	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,432485	0,06	0,09	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,432485	0,81	1,16	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,02037	0,76	0,02	
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,632374	1,26	0,80	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	2,790656	0,22	0,61	
03736 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,00 m (sem colocacao)	m2	1,0000	52,00	52,00	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,373293	1,09	0,41	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,406448	1,15	0,47	
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,632374	0,45	0,28	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,02037	0,01	0,00	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,373293	0,74	0,28	
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,024775	22,00	0,55	
40304 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0400	28,88	1,16	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,432485	0,70	1,00	
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,06037	10,00	10,60	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimen to+capa) = (8+3). af_11/2020							UNID			
101964/SINAPI								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,8700	16,95		31,70					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,406448	0,56		0,23					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0441139	4,77		0,45					
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,02061444	4,83		0,21					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,61775682	6,78		8,86					
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,28298921	6,93		4,15					
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,02056147	7,88		0,34					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,05008285	6,93		0,73					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4134389	5,51		4,82					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,01367312	0,92		0,01					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		19,48	MATERIAL		139,14	CUSTO TOTAL	158,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	41,62	200,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	03736 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,00 m (s							m2	1,0000	
M	06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta							m	1,8700	
M	40304 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)							kg	0,0400	
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,5010	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,3540	
O	92273 /SINAPI	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020							m	0,9700	
O	92783 /SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-							kg	0,9910	
O	03674 /SINAPI	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabament							m3	0,0440	

CÓDIGO	Lastro de brita 4						UNID
02659/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	28,80		0,01	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastro de brita 4						UNID
02659/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE							
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,00	0,75		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	168,50	0,51		
04723 /SINAPI	Pedra britada n. 4 (50 a 76 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	94,21	113,05		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	57,60	0,09		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	15,60	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	12,00	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,80	0,05		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	202,64	0,08		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,51	23,31		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,02	MATERIAL	118,87	CUSTO TOTAL	143,55
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	12,29	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (26,2400 %)
						37,67	181,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 04723 /SINAPI	Pedra britada n. 4 (50 a 76 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000				

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	UNID				
02169/ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00		0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00		0,01
MATERIAL						
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000672	40,80		0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,001062	28,80		0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,003186	13,85		0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,06534	4,90		0,32
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15		0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000336	16,55		0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000336	22,98		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01158	57,60		0,67
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,06534	140,00		9,15
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,478136	14,00		20,69
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02178	168,50		3,67
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01158	5,50		0,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,254402	4,00		5,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00168	10,80		0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,001344	18,59		0,03
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	113,97		107,47
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,002904	15,60		0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,008712	12,00		0,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,002124	202,64		0,43
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	101,14		63,41
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,033396	10,80		0,36
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000672	13,52		0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,001344	11,50		0,02
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	100,61		21,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,002124	36,90		0,08
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,026136	35,90		0,94

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado							UNID	
02169/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000336	327,80		0,11			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,002352	9,05		0,02			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,002352	11,26		0,03			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90		0,00			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,68		173,40			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000672	16,50		0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,3600	6,93		49,25			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	10,6200	5,51		123,77			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	6,93		2,64			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	6,78		5,16			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,005808	300,00		1,74			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,06534	12,54		0,82			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,478136	5,00		7,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		85,49	MATERIAL	407,22	CUSTO TOTAL	598,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,5100%)		95,33	SERV. TERCEIRO	9,95	BDI (26,2400 %)	156,92	754,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							m3	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	3,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	3,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	3,0000

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID
06320/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00		0,02	

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado					UNID
06320/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00		0,01
	MATERIAL					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	202,64		0,31
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,68		199,24
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	113,97		104,05
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	101,14		63,41
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	28,80		0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85		0,03
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	100,61		21,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00		5,37
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25		0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,80		0,21
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	57,60		0,39
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	15,60		0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	168,50		2,15
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	12,00		0,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00		3,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,50		0,04
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00		12,14
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59		0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado							UNID		
06320/ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11247 /ORSE	Serra mármore					un	0,000036	327,80		0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira					un	0,000072	16,50		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,001524	36,90		0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,015336	35,90		0,55
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,03834	4,90		0,19
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,3600	6,93		5,28
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	7,6200	5,51		88,81
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)					h	0,3600	6,78		5,16
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	0,1800	6,93		2,64
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,03834	12,54		0,48
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,003408	300,00		1,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,867336	5,00		4,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	48,17	MATERIAL	412,39	CUSTO TOTAL		520,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,5100%)	53,72	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (26,2400 %)		136,49	656,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							m3	1,0000	

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)						UNID
06191/ORSE							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000		65,45		0,06
	MATERIAL						
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00005026		35,90		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000837		13,85		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000558		202,64		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000558		36,90		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000558		15,60		0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)							UNID
06191 /ORSE								m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00012566		4,90		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00001675		12,00		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00002234		57,60		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00006422		10,80		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00002234		5,50		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00012566		140,00		0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00262776		4,00		0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00004188		168,50		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00284278		14,00		0,04	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000279		28,80		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,02792371		5,51		0,33	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00284278		5,00		0,01	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00012566		12,54		0,00	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00001117		300,00		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,15	MATERIAL	0,08	CUSTO TOTAL	0,48
EQUIPAMENTO		0,06	ENC. (111,5100%)	0,18	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (26,2400 %)	0,13
								0,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O	05073 /ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³					tkm	0,0626
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0278
P	06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,0278

CÓDIGO	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018						UNID
98524/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1436		0,81		0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1436		2,28		0,33

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018							UNID
98524/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1436		0,70		0,10	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0718		1,15		0,08	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0718		1,09		0,08	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0718		0,56		0,04	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0718		0,74		0,05	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1436		0,06		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)	h	,07209438		5,42		0,83	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,07303496		5,51		0,85	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,71	MATERIAL		0,77	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
						BDI (26,2400 %)		0,65
								3,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0718
O	88441 /SINAPI	Jardineiro com encargos complementares					h	0,0718

CÓDIGO	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) sem carga e descarga	UNID					
09936/ORSE		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0030		75,48		0,23
	MATERIAL						
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0002823		4,00		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000024		5,50		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000045		168,50		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0003054		14,00		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000006		15,60		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000024		57,60		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000069		10,80		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000006		202,64		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000006		36,90		0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) sem carga e descarga						UNID	
09936/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000054	35,90		0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000135	4,90		0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000135	140,00		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000018	12,00		0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000003	28,80		0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000009	13,85		0,00		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0030	5,51		0,04		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000012	300,00		0,00		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000135	12,54		0,00		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0003054	5,00		0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,02	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,23	ENC. (111,5100%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	
						0,07	PREÇO TOTAL	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E	02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)					h	0,0030
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0030
P	06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,0030

CÓDIGO	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira						UNID
00050/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000004	246,00		0,00	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000004	518,00		0,00	
MATERIAL							
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	12,00		0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000008	37,90		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	15,60		0,00	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira						UNID			
00050/ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de maο de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000008	202,64		0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000006	57,60		0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	10,80		0,00				
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2800	12,95		3,63				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	22,89		0,00				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000008	15,15		0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000008	36,90		0,00				
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120	24,94		0,30				
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200	31,38		0,63				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,90		0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00036	140,00		0,05				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000006	5,50		0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00638	4,00		0,03				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000012	13,85		0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000004	28,80		0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00012	168,50		0,02				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2400	10,13		2,43				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,008144	14,00		0,11				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	35,90		0,01				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000004	30,00		0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0200	10,29		0,44				
00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0200	17,16		0,73				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0400	5,51		0,47				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0400	6,78		0,57				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00036	12,54		0,00				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	5,00		0,04				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00		0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,04	MATERIAL	7,21	CUSTO TOTAL	9,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		1,17	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI (26,2400 %)	2,48	11,95	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira			UNID
00050/ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2400	
M 00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200	
M 05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120	
M 10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2800	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0400	
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,0400	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0400	
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0400	
P 00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0200	
P 00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0200	

CÓDIGO	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras							UNID	
05109/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t					h	0,0120	10,89	0,13
06442 /ORSE	Nível ótico de precisão					H	0,0120	2,25	0,03
06443 /ORSE	TEODOLITO					H	0,0120	2,25	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20					h	0,0120	17,16	0,44
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20					h	0,0240	10,29	0,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		1,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(111,5100%)	0,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		0,30	1,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t							h	0,0120
E 06442 /ORSE	Nível ótico de precisão							H	0,0120
E 06443 /ORSE	TEODOLITO							H	0,0120

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras			UNID
05109/ORSE				m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
P 00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20			h 0,0240
P 00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20			h 0,0120

CÓDIGO	Logotipo da DESO em Estruturas Elevadas				UNID
06028/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,11304	30,12	3,40
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,11304	11,00	1,24
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,22356	4,90	1,10
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,029808	12,00	0,36
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,089424	35,90	3,21
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,004912	36,90	0,18
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,057776	17,50	1,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,009936	15,60	0,16
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,002512	245,00	0,62
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,004912	202,64	1,00
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	2,8000	0,76	2,13
07356 /SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	2,1600	22,68	48,99
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,114264	10,80	1,23
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,039744	57,60	2,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,039744	5,50	0,22
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,007368	13,85	0,10
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	1,1200	7,59	8,50
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,953944	4,00	15,82
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,01256	10,80	0,14
04725 /ORSE	Espátula	un	0,010048	18,50	0,19
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,07452	168,50	12,56
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002456	28,80	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	5,057424	14,00	70,80
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,22356	140,00	31,30
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	12,0000	9,25	234,78

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Logotipo da DESO em Estruturas Elevadas							UNID	
06028/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00054 /ORSE									
04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	25,1200	6,93	368,20
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	24,5600	5,51	286,23
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça					pxd	2,1330	0,40	0,85
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,019872	300,00	5,96
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	5,057424	5,00	25,29
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,22356	12,54	2,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	420,41	MATERIAL	206,62	CUSTO TOTAL	1.130,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	468,80	SERV. TERCEIRO	34,90	BDI (26,2400 %)	296,70	1.427,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07356 /SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco							l	2,1600
O 02282 /ORSE	Preparo de superficie com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico							m2	5,6000
O 02454 /ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia							PxD	2,1330
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	24,0000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	24,0000
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20							h	12,0000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	24,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	24,0000

CÓDIGO	Logotipo da DESO em Estruturas Térreas						UNID
06029/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,15156	4,90		0,74	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,060624	35,90		2,18	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,026944	5,50		0,15	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,07704	11,00		0,85	
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	1,1200	7,59		8,50	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Logotipo da DESO em Estruturas Têrreas						UNID
06029/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,05052	168,50	8,51		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,428624	14,00	48,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,001656	28,80	0,05		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,004968	13,85	0,07		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,006848	18,50	0,13		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00856	10,80	0,09		
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,039376	17,50	0,69		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,077464	10,80	0,84		
07356 /SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	2,1600	22,68	48,99		
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	2,8000	0,76	2,13		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,006736	15,60	0,11		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,020208	12,00	0,24		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,026944	57,60	1,55		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	2,677944	4,00	10,71		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,003312	36,90	0,12		
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,001712	245,00	0,42		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,003312	202,64	0,67		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,15156	140,00	21,22		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,07704	30,12	2,32		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	16,5600	5,51	192,99		
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	8,0000	9,25	156,52		
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	17,1200	6,93	250,94		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,013472	300,00	4,04		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,15156	12,54	1,90		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,428624	5,00	17,14		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	283,89	MATERIAL	159,28	CUSTO TOTAL	782,81
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	316,56	SERV. TERCEIRO	23,08	BDI (26,2400 %)	205,41
							988,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 07356 /SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco					1	2,1600

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Logotipo da DESO em Estruturas Têrreas	UNID	
06029/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 02282 /ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	5,6000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	16,0000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	16,0000
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	8,0000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	16,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	16,0000

CÓDIGO	Lona plástica preta					UNID
03642/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	10,80		0,01
03777 /SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,1000	1,88		2,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	202,64		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00		0,13
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	28,80		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	5,50		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	12,00		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00		0,29
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	168,50		0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	57,60		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,00		0,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	15,60		0,00
MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51		2,33
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00		0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54		0,01

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lona plástica preta							UNID		
03642/ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,02036	5,00	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,10	MATERIAL	2,66	CUSTO TOTAL	5,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,23	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (26,2400 %)	1,34	6,46		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 03777 /SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra							m2	1,1000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,2000	

CÓDIGO	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020							UNID	
97607/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,7817	2,28	1,78				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,7817	0,70	0,55				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,7817	0,81	0,63				
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7817	0,78	0,61				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,7817	0,06	0,05				
38193 /SINAPI	Lampada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	1,0000	6,95	6,95				
38775 /SINAPI	Luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, comgrade, para 1 lampada, base e27, potencia m axima 40/60 w (nao inclui lampada)	un	1,0000	121,65	121,65				
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7817	1,07	0,84				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,23684298	4,87	2,44				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,56846436	6,93	8,33				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,75	MATERIAL	133,06	CUSTO TOTAL	143,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	37,74	181,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 38193 /SINAPI	Lampada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)							un	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UNID
97607/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 38775 /SINAPI	Luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, comgrade, para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (na	un 1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h 0,2299
O 88264 /SINAPI	Eletricitista com encargos complementares	h 0,5518

CÓDIGO	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de mercúrio 250 w, exclusive po	UNID			
00615/ORSE	ste, tecnolux - ref. cw-50 (ou similar)	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	12,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	15,60	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	160,00	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	57,60	0,09
02512 /SINAPI	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	un	1,0000	58,72	58,72
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	28,80	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	168,50	0,51
01340 /ORSE	Luminária para iluminação pública, ref. cw-50, tecnolux ou similar	un	1,0000	516,75	516,75
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01
01920 /ORSE	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp	un	1,0000	82,90	82,90
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,80	0,05
03749 /SINAPI	Lampada vapor mercurio 250 w (base e40)	un	1,0000	37,90	37,90
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	202,64	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de mercúrio 250 w, exclusive po							UNID	
00615/ORSE	ste, tecnolux - ref. cw-50 (ou similar)							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista					h	1,0000	6,93	14,66
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,0000	5,51	11,65
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0008	300,00	0,24
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2036	5,00	1,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0090	12,54	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,44	MATERIAL	701,96	CUSTO TOTAL	729,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,87	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (26,2400 %)	191,46	921,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01340 /ORSE	Luminária para iluminação pública, ref. cw-50, tecnolux ou similar							un	1,0000
M 01920 /ORSE	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp							un	1,0000
M 02512 /SINAPI	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv							un	1,0000
M 03749 /SINAPI	Lampada vapor mercurio 250 w (base e40)							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	1,0000

CÓDIGO	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020							UNID
92914/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5160		0,94		1,43	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,5160		0,70		1,06	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,5160		0,81		1,23	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,5160		0,06		0,09	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5160		0,32		0,49	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,5160		2,28		3,46	
03930 /SINAPI	Luva de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3" x 2"	un	1,0000		94,28		94,28	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020							UNID		
92914/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)						l	0,0080	36,18	0,29
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,0350	11,02	0,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,7690668	6,93	11,27
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,7690668	4,93	8,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,25	MATERIAL	102,70	CUSTO TOTAL	121,95	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	32,00	153,95		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M	03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,0350	
M	03930 /SINAPI	Luva de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3" x 2"						un	1,0000	
M	07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)						l	0,0080	
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,7580	
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,7580	

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")						UNID
00370/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00003	57,60		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000004	36,90		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000008	15,60		0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000004	160,00		0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000004	43,90		0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000002	47,00		0,00	
01901 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1,0000	0,70		0,70	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00018	140,00		0,03	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000004	22,89		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00018	4,90		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000072	35,90		0,00	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")							UNID	
00370/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000002	28,80		0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,004072	14,00		0,06			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00006	168,50		0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000032	5,50		0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00319	4,00		0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000006	13,85		0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000092	10,80		0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000024	12,00		0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000004	202,64		0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0200	6,93		0,29			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0200	5,51		0,23			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00018	12,54		0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000016	300,00		0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,004072	5,00		0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,25	MATERIAL	0,81	CUSTO TOTAL	1,35	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,27	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI (26,2400 %)	0,35	
								PREÇO TOTAL	
								1,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	01901 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto						un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0200
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,0200
P	02436 /SINAPI	Eletricista						h	0,0200
P	06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,0200

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")						UNID
00374/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")						UNID			
00374/ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,014355		4,00		0,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144		5,50		0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000027		13,85		0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027		168,50		0,05			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324		14,00		0,26			
01893 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	1,0000		3,07		3,07			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000018		36,90		0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324		35,90		0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00081		4,90		0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000018		22,89		0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00081		140,00		0,11			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000009		47,00		0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000018		160,00		0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000018		43,90		0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009		28,80		0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000018		202,64		0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036		15,60		0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000135		57,60		0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414		10,80		0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108		12,00		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0900		5,51		1,05			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0900		6,93		1,32			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324		5,00		0,09			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072		300,00		0,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081		12,54		0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,12	MATERIAL	3,57	CUSTO TOTAL	6,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	1,25	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (26,2400 %)	1,59	7,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01893 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto								un	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UNID
00374/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0900
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,0900
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 0,0900
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,0900

CÓDIGO	Mão de obra de eletricista							UNID
03973/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,90		0,02	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		14,00		1,43	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		35,90		0,06	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654		4,00		0,26	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002		22,89		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		140,00		0,63	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002		43,90		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		12,00		0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015		168,50		0,25	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002		160,00		0,03	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001		47,00		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		10,80		0,02	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007		57,60		0,04	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		15,60		0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000		6,93		14,66	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		12,54		0,06	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		300,00		0,12	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		5,00		0,51	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,93	MATERIAL	2,76	CUSTO TOTAL	18,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	7,73	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)	4,75	22,86

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Mão de obra de eletricista	UNID
03973/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 1,0000

CÓDIGO	Mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017							UNID	
96988/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3164	2,28	0,72				
41387 /SINAPI	Mastro simples galvanizado diametro nominal 1 1/2"	m	3,0000	35,37	106,11				
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3164	1,07	0,34				
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3164	0,78	0,25				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3164	0,70	0,22				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3164	0,81	0,26				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3164	0,06	0,02				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,16297764	4,87	1,68				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,16297764	6,93	2,39				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,03	MATERIAL	107,94	CUSTO TOTAL	111,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	29,38	141,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 41387 /SINAPI	Mastro simples galvanizado diametro nominal 1 1/2"							m	3,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1582
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1582

CÓDIGO	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	UNID
05219/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm						UNID				
05219/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05518336		4,00		0,22				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00052224		5,50		0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00150144		10,80		0,02				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00052224		57,60		0,03				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00013056		15,60		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00039168		12,00		0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009792		168,50		0,17				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06645504		14,00		0,93				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00013056		21,96		0,00				
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00002176		34,32		0,00				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00008704		60,00		0,01				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00015232		22,80		0,00				
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00002176		19,57		0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00008704		202,64		0,02				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00008704		31,36		0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00117504		35,90		0,04				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00008704		36,90		0,00				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00023936		23,00		0,01				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056		13,85		0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0029376		4,90		0,01				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352		28,80		0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0029376		140,00		0,41				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4352		5,51		5,07				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0725		9,25		1,42				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2176		6,93		3,19				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00026112		300,00		0,08				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06645504		5,00		0,33				
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	0,5000		0,40		0,20				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0029376		12,54		0,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,58	MATERIAL		1,87	CUSTO TOTAL	12,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		5,10	SERV. TERCEIRO		0,65	BDI (26,2400 %)	3,20	15,40

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	UNID
05219/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 02454 /ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD 0,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4352
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,2176
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h 0,0725
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,2176
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,4352

CÓDIGO	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=2,00m					UNID
05311/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02491 /ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1962	7,54	1,48	
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0654	100,69	6,59	
MATERIAL						
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00007848	36,90	0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00013734	22,80	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00021582	23,00	0,01	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00011772	21,96	0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00007848	60,00	0,00	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00007848	31,36	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00105948	35,90	0,04	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0026487	4,90	0,01	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00001962	19,57	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00001962	34,32	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0026487	140,00	0,37	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003924	28,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00011772	13,85	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,04975632	4,00	0,20	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00047088	5,50	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0008829	168,50	0,15	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=2,00m							UNID
05311 /ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,05991948		14,00		0,84	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00035316		12,00		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00011772		15,60		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00047088		57,60		0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00135378		10,80		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00007848		202,64		0,02	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1962		6,93		2,88	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3924		5,51		4,57	
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0654		9,25		1,28	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,05991948		5,00		0,30	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00023544		300,00		0,07	
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	1,0000		0,40		0,40	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026487		12,54		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,12	MATERIAL	1,68	CUSTO TOTAL	19,28
EQUIPAMENTO		8,07	ENC. (111,5100%)	4,61	SERV. TERCEIRO	0,80	BDI (26,2400 %)	5,06
								24,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E	02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp					h	0,0654
E	02491 /ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação					h	0,1962
O	02454 /ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia					PxD	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,3924
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,1962
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20					h	0,0654
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1962
P	06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,3924

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=5,80m	UNID			
05313/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02491 /ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,5690	7,54	4,29
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1897	100,69	19,10
MATERIAL					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002276	202,64	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0039261	10,80	0,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0025605	168,50	0,43
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010242	12,00	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013656	57,60	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003414	15,60	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003414	13,85	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1737726	14,00	2,43
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001138	28,80	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003983	22,80	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002276	31,36	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0030726	35,90	0,11
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002276	60,00	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003414	21,96	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0076815	140,00	1,08
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000569	34,32	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000569	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0076815	4,90	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013656	5,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002276	36,90	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006259	23,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1442984	4,00	0,58
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,1380	5,51	13,26
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5690	6,93	8,34
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,1897	9,25	3,71
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1737726	5,00	0,87
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	1,0000	0,40	0,40
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006828	300,00	0,20

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=5,80m							UNID		
05313/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0076815	12,54	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,96	MATERIAL	4,93	CUSTO TOTAL	55,20	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	23,39	ENC.(111,5100%)	13,35	SERV. TERCEIRO	1,57	BDI (26,2400 %)	14,48	69,68		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp							h	0,1897	
E 02491 /ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação							h	0,5690	
O 02454 /ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia							PxD	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,1380	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,5690	
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20							h	0,1897	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,5690	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,1380	

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de escoramento / cimbramento tubular normal, em obras d'arte, reservatórios elevados,etc.compreendendo os t	UNID				
07639/ORSE	ransportes e conferências de materiais para obra e desta para o depósito, inclusive carga e descarga.	m³				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002517	168,50		0,42
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002956	36,90		0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,00004	105,63		0,00
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,00004	36,00		0,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,00004	84,93		0,00
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,00004	60,50		0,00
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,00004	65,40		0,00
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00006	27,43		0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00002	27,97		0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,00002	98,24		0,00
/	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,00004	201,03		0,01

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de escoramento / cimbramento tubular normal, em obras d'arte, reservatórios elevados,etc.compreendendo os t						UNID			
07639/ORSE	ransportes e conferências de materiais para obra e desta para o depósito, inclusive carga e descarga.						m³			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
11273 /ORSE										
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00006	17,23	0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,007551	140,00	1,06					
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,00004	59,43	0,00					
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00006	366,09	0,02					
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00002	940,00	0,02					
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,00004	110,86	0,00					
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00002	463,22	0,01					
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,00004	373,00	0,01					
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,00016	279,89	0,04					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003356	15,60	0,01					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013424	57,60	0,08					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0038594	10,80	0,04					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002956	202,64	0,06					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010068	12,00	0,01					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,007551	4,90	0,04					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0030204	35,90	0,11					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1708204	14,00	2,39					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013424	5,50	0,01					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1521598	4,00	0,61					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004434	13,85	0,01					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001478	28,80	0,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4780	5,51	17,22					
02701 /SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h	0,2000	8,16	3,45					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007551	12,54	0,09					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006712	300,00	0,20					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1708204	5,00	0,85					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,77	MATERIAL	4,97	CUSTO TOTAL	26,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	10,90	SERV. TERCEIRO	1,14	BDI (26,2400 %)	7,03	33,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de escoramento / cimbramento tubular normal, em obras d'arte, reservatórios elevados, etc. compreendendo os transportes e conferências de materiais para obra e desta para o depósito, inclusive carga e descarga.	UNID
07639/ORSE		m³
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,4780
O 10605 /ORSE	Encargos Complementares - Montador	h 0,2000
P 02701 /SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h 0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,4780

CÓDIGO	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15 cv, trifásico					UNID
09812/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	14,00	7,13	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	12,00	0,04	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	4,90	0,11	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0090	35,90	0,32	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0075	168,50	1,26	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	5,50	0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4131	4,00	1,65	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	28,80	0,01	
10252 /ORSE	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15 cv, trifásico	un	1,0000	1.850,00	1.850,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	22,89	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	202,64	0,12	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	10,80	0,12	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0225	140,00	3,15	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0038	57,60	0,22	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	15,60	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	43,90	0,02	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	160,00	0,06	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	47,00	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,51	34,96	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	2,0000	6,93	29,32	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15 cv, trifásico							UNID		
09812 /ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,5090	5,00	2,55
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0225	12,54	0,28
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0020	300,00	0,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,39	MATERIAL	1.864,30	CUSTO TOTAL	1.932,01	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	33,89	SERV. TERCEIRO	3,43	BDI(26,2400 %)	506,96	2.438,97		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 10252 /ORSE	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15 cv, trifásico							un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,0000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	2,0000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	2,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	3,0000	

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1						UNID
02306/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	12,00		0,00	
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,28		0,68	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	202,64		0,01	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	245,00		0,01	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	30,12		0,05	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,00		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	15,60		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	57,60		0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,80		0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,00		0,18	
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	35,56		6,40	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,50		0,00	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1							UNID				
02306/ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50			0,02					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00			0,86					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	28,80			0,00					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85			0,00					
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	18,50			0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00			0,38					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90			0,00					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	168,50			0,15					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90			0,04					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90			0,01					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)												
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	6,93			5,86					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51			2,33					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00			0,07					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54			0,03					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00			0,31					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,87	MATERIAL		8,85	CUSTO TOTAL	17,45	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		4,32	SERV. TERCEIRO		0,41	BDI (26,2400 %)	4,58	22,03	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)								l	0,1800	
M	03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150								un	0,3000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,2000	
O	10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor								h	0,4000	
P	04783 /SINAPI	Pintor (horista)								h	0,4000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras								h	0,2000	

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais						UNID
02287/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	28,80		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90		0,01	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,00		0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00		0,38	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	18,50		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85		0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80		0,00	
02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	14,84		2,67	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,50		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	168,50		0,15	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90		0,04	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90		0,00	
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50		0,02	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	30,12		0,05	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	245,00		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	202,64		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,80		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	57,60		0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	15,60		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	12,00		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,00		0,18	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00		0,86	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51		2,33	
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	6,93		5,86	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54		0,03	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00		0,07	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00		0,31	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,87	MATERIAL	4,44	CUSTO TOTAL	13,04
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	4,32	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (26,2400 %)
						3,42	PREÇO TOTAL 16,46

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02287/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l 0,1800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h 0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2					UNID
02304/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,50	0,00	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	245,00	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	202,64	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	168,50	0,08	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,00	0,09	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	15,60	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	12,00	0,00	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500	0,76	0,19	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,80	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	28,80	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	35,90	0,02	
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	14,94	1,34	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	18,50	0,00	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	30,12	0,03	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00	0,19	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,00	0,01	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2						UNID				
02304/ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135		4,90		0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002		36,90		0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024		57,60		0,01				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000		6,93		2,93				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000		5,51		1,17				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135		12,54		0,02				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012		300,00		0,04				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054		5,00		0,15				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,94	MATERIAL	2,42	CUSTO TOTAL	6,73	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		2,16	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (26,2400 %)	1,77	8,50		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo						l	0,0900		
M	03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha						un	0,2500		
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000		
O	10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor						h	0,2000		
P	04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	0,2000		
P	06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,1000		

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1						UNID
02323/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004		202,64	0,01	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00046		17,50	0,01	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009		30,12	0,03	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002		245,00	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004		36,90	0,00	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1						UNID				
02323/ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,80		0,01					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00032	57,60		0,02					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	15,60		0,00					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	12,00		0,00					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00		0,57					
02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720	9,34		0,67					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80		0,00					
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	18,50		0,00					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85		0,00					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	28,80		0,00					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	5,50		0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,00		0,13					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	140,00		0,25					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	168,50		0,10					
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,00		0,01					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90		0,01					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	35,90		0,03					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51		2,33					
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	6,93		2,93					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00		0,20					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54		0,02					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00		0,05					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,49	MATERIAL	1,85	CUSTO TOTAL	7,38	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		2,77	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (26,2400 %)	1,94	9,32		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar							l	0,0720		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000		
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,2000		
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	0,2000		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	UNID
02323/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	UNID			
02290 /ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	245,00	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	30,12	0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	202,64	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	35,90	0,06
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,76	0,38
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	10,80	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	57,60	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	15,60	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	12,00	0,01
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00138	17,50	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	168,50	0,23
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	7,59	1,52
02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	14,84	2,67
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,00	0,27
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00024	18,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	5,50	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	28,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	140,00	0,57
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	6,93	8,79
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51	3,50

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores							UNID	
02290/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,09162	5,00	0,46
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00405	12,54	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00036	300,00	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,81	MATERIAL	7,22	CUSTO TOTAL	20,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	6,48	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI (26,2400 %)	5,28	25,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 02282 /ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico							m2	1,0000
O 02287 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais							m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores						UNID
02289/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	57,60		0,04	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	12,00		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	15,60		0,00	
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00138	17,50		0,02	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	30,12		0,08	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	10,80		0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,00		0,27	
02232 /ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800	14,84		2,67	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	5,50		0,00	
01333 /ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300	7,59		0,99	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	168,50		0,23	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00		1,28	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	140,00		0,57	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	28,80		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85		0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00024	18,50		0,00	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores							UNID	
02289/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00				
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	245,00	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	35,90	0,06				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02				
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,00	0,03				
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,76	0,38				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	202,64	0,01				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51	3,50				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	6,93	8,79				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,81	MATERIAL	6,69	CUSTO TOTAL	19,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		6,48	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI (26,2400 %)	5,14	24,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 02281 /ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador							m2	1,0000
O 02285 /ORSE	Pinturade acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03							m2	1,0000

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022						UNID
00051/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02		
MATERIAL							
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022						UNID	
00051/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	202,64	0,08			
04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p	m2	1,0000	250,00	250,00			
	ostes para fixacao)							
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	28,80	0,01			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	30,00	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89			
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,89	3,89			
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	23,40	3,51			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	5,50	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	168,50	0,76			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,00	1,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,00	0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	10,13	40,52			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,80	0,07			
12893 /SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	57,60	0,13			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	15,60	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,51	23,31			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000	6,78	14,34			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,80	MATERIAL	306,48	CUSTO TOTAL	346,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,5100%)	19,85	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (26,2400 %)	90,86	437,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID
00051/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 4,0000
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m 1,0000
M 04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca	m2 1,0000
M 05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg 0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 2,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente com eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4"	UNID			
03276/ORSE		pt			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0067	57,60	0,39
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	10,80	0,22
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	168,50	2,27
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	15,60	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	12,00	0,06
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	9,90	1,49
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	202,64	0,16
02556 /SINAPI	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	un	1,0000	1,92	1,92
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	2,32	27,84
00400 /SINAPI	Abracadeira em aço para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	un	3,0000	1,33	3,99
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	22,89	0,02
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	160,00	0,16
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	43,90	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	35,90	0,58
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
04375 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6	un	4,0000	0,06	0,24

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente com eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4"							UNID	
03276/ORSE								pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	140,00		5,67			
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40		3,40			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,50		0,04			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,00		2,81			
02682 /ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	un	4,0000	0,12		0,48			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85		0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	28,80		0,01			
21128 /SINAPI	!em processo desativacao! eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	m	6,0000	8,50		51,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51		46,62			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	5,0000	6,93		73,29			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54		0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00		1,08			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00		4,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		56,69	MATERIAL	115,92	CUSTO TOTAL	242,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		63,22	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI (26,2400 %)	63,50	305,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa							un	1,0000
M 02682 /ORSE	Parafuso c/ bucha S-6							un	4,0000
M 00400 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao							un	3,0000
M 00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2							m	12,0000
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m							un	0,1500
M 21128 /SINAPI	!em processo desativacao! eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm							m	6,0000
M 02556 /SINAPI	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada							un	1,0000
M 04375 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6							un	4,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	5,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	5,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente com eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4"	UNID
03276/ORSE		pt
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 4,0000

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	UNID				
00640/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0495	140,00		6,93
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,8916	4,00		3,57
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85		0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0495	4,90		0,24
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	28,80		0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0088	5,50		0,05
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	22,89		0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0198	35,90		0,71
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1198	14,00		15,68
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0165	168,50		2,78
00481 /ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	un	1,0000	8,34		8,34
21128 /SINAPI	!em processo desativacao! eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	m	6,0000	8,50		51,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0253	10,80		0,27
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90		0,04
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	2,32		27,84
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00		0,02
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	160,00		0,16
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	202,64		0,24
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	43,90		0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0083	57,60		0,48
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022	15,60		0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0066	12,00		0,08
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	9,90		1,49
MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,51		69,93
02436 /SINAPI	Eletricista	h	5,0000	6,93		73,29

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"							UNID	
00640 /ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1198	5,00	5,60				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0044	300,00	1,32				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0495	12,54	0,62				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		67,71	MATERIAL	120,05	CUSTO TOTAL	270,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		75,51	SERV. TERCEIRO	7,54	BDI (26,2400 %)	71,06	341,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00481 /ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"							un	1,0000
M 00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2							m	12,0000
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m							un	0,1500
M 21128 /SINAPI	!em processo desativacao! eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm							m	6,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	5,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	5,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	6,0000

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID			
03300/ORSE		pt			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02556 /SINAPI	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada	un	1,0000	1,92	1,92
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	202,64	0,16
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000	2,32	41,76
00400 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	un	3,0000	1,33	3,99
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00	0,02
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	160,00	0,16
04375 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6	un	4,0000	0,06	0,24
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	43,90	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0067	57,60	0,39

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento						UNID	
03300/ORSE							pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	15,60		0,03		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	12,00		0,06		
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	9,90		1,49		
21128 /SINAPI	!em processo desativacao! eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	m	6,0000	8,50		51,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	35,90		0,58		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90		0,20		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	22,89		0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	140,00		5,67		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	10,80		0,22		
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	8,87		8,87		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	28,80		0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85		0,02		
02682 /ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	un	4,0000	0,12		0,48		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,00		2,81		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,50		0,04		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	168,50		2,27		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00		12,83		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51		46,62		
02436 /SINAPI	Eletricista	h	5,0000	6,93		73,29		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00		4,58		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54		0,51		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00		1,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	56,69	MATERIAL	135,31	CUSTO TOTAL	261,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	63,22	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI (26,2400 %)	68,59	329,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02682 /ORSE	Parafuso c/ bucha S-6						un	4,0000
M 09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc						un	1,0000
M 00400 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao						un	3,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID
03300/ORSE		pt
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00939 /SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	m 18,0000
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un 0,1500
M 21128 /SINAPI	!em processo desativação! eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 3/4", parede de 0,90 mm	m 6,0000
M 02556 /SINAPI	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	un 1,0000
M 04375 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6	un 4,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 4,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 5,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 5,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 4,0000

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizon	UNID			
09290/ORSE	tal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2720444	4,00	1,09
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,59	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0029472	5,50	0,02
02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	3,1500	63,17	198,99
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,005526	168,50	0,93
00261 /ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	7,0000	15,30	107,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3750312	14,00	5,25
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,00032	36,90	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,00032	21,25	0,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,002926	100,61	0,29
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4200	39,85	16,74
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001084	28,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,016578	140,00	2,32
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,008778	101,14	0,89

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizon						UNID	
09290/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,016578	4,90	0,08			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0066312	35,90	0,24			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002168	36,90	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022104	12,00	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007368	15,60	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0029472	57,60	0,17			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0084732	10,80	0,09			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002168	202,64	0,04			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003252	13,85	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,013202	113,97	1,50			
00546 /SINAPI	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg	1,5000	12,05	18,08			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,5700	0,68	2,43			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	6,93	14,66			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0840	5,51	12,63			
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,6000	6,93	23,45			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3750312	5,00	1,88			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,016578	12,54	0,21			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014736	300,00	0,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,99	MATERIAL	356,40	CUSTO TOTAL	409,67	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	26,75	SERV. TERCEIRO	2,53	BDI (26,2400 %)	
						107,50	517,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00261 /ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)						m	7,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizon	UNID
09290/ORSE	tal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m 3,1500
M 00546 /SINAPI	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg 1,5000
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg 0,4200
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3 0,0140
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,0000
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h 1,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 1,0000
P 06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h 1,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Portao de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	UNID			
68054/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04777 /SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	8,2600	10,27	84,83
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,0000	0,06	0,18
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,0000	0,90	0,90
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5000	0,56	0,84
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,0000	0,81	2,43
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,0000	0,70	2,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,0000	2,28	6,84
11026 /SINAPI	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	15,2800	8,12	124,07
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,6000	0,68	3,13
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5000	0,74	1,11
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0250	112,50	2,81
00026 /SINAPI	Aco ca-25, 10,0 mm, vergalhao	kg	5,1000	4,79	24,43
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,5000	1,09	1,64
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,5000	1,15	1,73
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5258	6,93	22,36

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Portao de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg						UNID		
68054/SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,5258	5,51	17,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,84	MATERIAL	200,39	CUSTO TOTAL	236,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,26	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	62,06	298,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00026 /SINAPI	Aco ca-25, 10,0 mm, vergalhao							kg	5,1000
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,0250
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas							kg	1,0000
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	4,6000
M 04777 /SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"							kg	8,2600
M 11026 /SINAPI	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)							kg	15,2800
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	1,5000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,5000

CÓDIGO	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento						UNID
08327/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000144		518,00		0,01
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000		100,69		100,69
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000144		246,00		0,00
MATERIAL							
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000072		10,80		0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0418		100,61		4,21
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001008		9,05		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8355744		14,00		11,70
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000288		16,50		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000144		22,98		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000144		16,55		0,00
01865 /ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	un	1,0000		1.490,00		1.490,00

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento				UNID
08327/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000288	37,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001008	11,26	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7620408	4,00	3,05
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000144	327,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000288	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000576	11,50	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1886	113,97	21,49
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	51,0000	0,68	34,68
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015696	202,64	0,32
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1254	101,14	12,68
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,012312	168,50	2,07
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023544	13,85	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,006552	5,50	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016416	15,60	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0049248	12,00	0,06
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000576	18,59	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,006552	57,60	0,38
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007848	28,80	0,02
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000288	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,036936	140,00	5,17
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000144	30,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000288	15,15	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015696	36,90	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000144	36,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0188784	10,80	0,20
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0147744	35,90	0,53
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000288	22,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,036936	4,90	0,18
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000144	21,25	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1440	6,93	2,11
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1440	6,78	2,07
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0720	6,93	1,06

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento							UNID	
08327/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,8480		5,51		91,46		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8355744		5,00		4,18		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,036936		12,54		0,46		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032832		300,00		0,99		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		45,72	MATERIAL	1.586,90	CUSTO TOTAL	1.789,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	100,70	ENC.(111,5100%)		50,98	SERV. TERCEIRO	5,63	BDI (26,2400 %)	469,68	2.259,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp						h	1,0000	
M 01865 /ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300						un	1,0000	
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						m3	0,2000	
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar						m3	0,2000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	6,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	6,0000	

CÓDIGO	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m						UNID
00799/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001008		246,00		0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001008		518,00		0,01
	MATERIAL						
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01431888		10,80		0,15
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00001008		30,00		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00373536		12,00		0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00124512		15,60		0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0049704		57,60		0,29
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0280152		140,00		3,92
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,05852		100,61		5,89

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m				UNID
00799/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,17556	101,14	17,76
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00089472	202,64	0,18
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	71,4000	0,68	48,55
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,26404	113,97	30,09
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00064032	11,50	0,01
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00032016	40,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00044736	28,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00134208	13,85	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00064032	18,59	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008004	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,53554656	4,00	2,14
02313 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	3,2000	82,43	263,78
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0049704	5,50	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0093384	168,50	1,57
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,63376608	14,00	8,87
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00002016	15,15	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00002016	37,90	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00112056	9,05	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00016008	327,80	0,05
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00032016	16,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00089472	36,90	0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00016008	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00016008	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00112056	11,26	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00032016	13,52	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01120608	35,90	0,40
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0280152	4,90	0,14
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001008	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001008	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00002016	22,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1008	6,78	1,45
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,6008	6,93	23,46

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m							UNID				
00799/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	4,4736		5,51		52,14
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	0,0504		6,93		0,74
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	,63376608		5,00		3,17
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0280152		12,54		0,35
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,00249024		300,00		0,75
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,77	MATERIAL	384,00	CUSTO TOTAL	466,07	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,5100%)	41,02	SERV. TERCEIRO	4,27	BDI (26,2400 %)	122,30	588,37				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 02313 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580									m	3,2000	
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado									m3	0,2800	
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m									m3	0,2800	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	1,5000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro									h	1,5000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)									h	1,5000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras									h	1,5000	

CÓDIGO	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjun						UNID
12240/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0036		168,50		0,61
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,24432		14,00		3,42
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00144		12,00		0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00048		15,60		0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00168		57,60		0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00552		10,80		0,06
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00024		47,00		0,01
00557 /ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão	un	1,0000		273,00		273,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjun							UNID	
12240/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11240 /ORSE	DIN, Tigre ou similar	un	0,00048	43,90		0,02			
10599 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00432	35,90		0,16			
01651 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	pr	0,00192	5,50		0,01			
02378 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,15696	4,00		0,63			
10492 /ORSE	Vale transporte	un	0,0108	140,00		1,51			
10596 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0108	4,90		0,05			
10579 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00048	22,89		0,01			
11241 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00048	160,00		0,08			
	Alicate volt-amperimetro	un	0,00048						
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	2,4000	6,93		35,18			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0108	12,54		0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00096	300,00		0,29			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,24432	5,00		1,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,63	MATERIAL	279,70	CUSTO TOTAL	316,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	18,55	SERV. TERCEIRO	1,65	BDI (26,2400 %)	83,06	399,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00557 /ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou sim							un	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	2,4000
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	2,4000

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril						UNID
00339/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00096	160,00		0,15	
00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	121,00		121,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01728	35,90		0,62	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00096	36,90		0,04	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril						UNID			
00339/ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00096	43,90		0,04				
00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00		7,00				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00048	47,00		0,02				
00868 /SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	25,33		50,66				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00096	202,64		0,19				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02208	10,80		0,24				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0072	57,60		0,41				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00192	15,60		0,03				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00144	13,85		0,02				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0432	140,00		6,05				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0432	4,90		0,21				
10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,32		0,32				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00048	28,80		0,01				
00865 /ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	4,97		7,46				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7656	4,00		3,06				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,97728	14,00		13,68				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00768	5,50		0,04				
01094 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	112,00		112,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0144	168,50		2,43				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00096	22,89		0,02				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00576	12,00		0,07				
00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000	16,03		16,03				
00314 /ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,22		3,66				
00209 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,30		3,90				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,8000	5,51		55,94				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	4,8000	6,93		70,36				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0432	12,54		0,54				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,97728	5,00		4,89				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00384	300,00		1,15				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		59,71	MATERIAL	349,36	CUSTO TOTAL	482,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	66,59	SERV. TERCEIRO	6,58	BDI (26,2400 %)	126,54	608,78	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	UNID	
00339/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00209 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000
M 00314 /ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000
M 00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000
M 00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)	un	1,0000
M 00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000
M 00865 /ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000
M 01094 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000
M 10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000
M 00868 /SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,8000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,8000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	4,8000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,8000

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, p	UNID			
93380/SINAPI	rofundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000543	353.292,90	1,92
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00002238	13.938,97	0,31
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000078	517.389,58	0,40
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000001	84.300,00	0,08
MATERIAL					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0310	1,15	0,04
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0310	0,56	0,02
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3020	0,01	0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, p						UNID
93380/SINAPI	rofundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3020		0,76		0,23
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3330		2,28		0,76
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3330		0,06		0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3330		0,81		0,27
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3330		0,70		0,23
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,12566		6,48		0,81
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,40621		5,66		2,30
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090369		8,34		0,16
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0315332		5,51		0,37
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0585452		10,15		1,26
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,237209		7,88		3,95
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,82	MATERIAL		4,59
EQUIPAMENTO		2,70	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI (26,2400 %)	
					3,44	PREÇO TOTAL	
						16,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba				chp	0,0250
O	05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba				chi	0,0330
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,0220
O	91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015				chp	0,1220
O	91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015				chi	0,1130
O	95606 /SINAPI	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 100001. af_11/2016				m3	1,0000

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm						UNID
03315/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200		0,68		1,51
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200		0,90		2,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000152		202,64		0,03

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm					UNID
03315/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01824	113,97	2,08	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	11,50	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003358	10,80	0,04	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001168	57,60	0,07	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000292	15,60	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000876	12,00	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000228	13,85	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002628	35,90	0,09	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,117296	4,00	0,47	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	10,80	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	18,59	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000076	28,80	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	40,80	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00219	168,50	0,37	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00657	140,00	0,92	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00657	4,90	0,03	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001168	5,50	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,148628	14,00	2,08	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000152	36,90	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	16,50	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00007	22,98	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	16,55	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,26	0,01	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	9,05	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00007	327,80	0,02	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7600	5,51	8,86	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000	6,93	10,26	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000584	300,00	0,18	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00657	12,54	0,08	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,148628	5,00	0,74	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm							UNID	
03315/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,04	MATERIAL	9,77	CUSTO TOTAL	29,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	10,08	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI (26,2400 %)	7,84	37,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 03309 /ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de							m3	0,0150
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,7000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,7000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,7000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,7000

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm						UNID
02180/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	16,55	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	9,05	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	16,50	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	35,90	0,06		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	11,50	0,00		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	112,50	3,04		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,68	5,10		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	202,64	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	10,80	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	57,60	0,04		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	15,60	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	12,00	0,01		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm							UNID	
02180/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	13,85	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	168,50	0,23				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	5,50	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07321	4,00	0,29				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,59	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	28,80	0,00				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	140,00	0,57				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	6,93	5,86				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51	5,83				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,53	MATERIAL	10,69	CUSTO TOTAL	23,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		6,16	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI (26,2400 %)	6,04	29,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mec						m3	0,0250
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,4000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,4000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,4000

CÓDIGO	Remanejamento de ligação predial dn 100 x 1/2", em paralelepípedos	UNID
06477/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remanejamento de ligação predial dn 100 x 1/2", em paralelepípedos	UNID				
06477/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000025	246,00		0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000025	518,00		0,00
05896 /ORSE	Veiculo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	0,5000	8,33		4,17
MATERIAL						
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000002	18,59		0,00
04675 /ORSE	Lâmpada fluorescente eletronica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	0,0710	7,60		0,54
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000003	10,80		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00236639	13,85		0,03
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36		0,01
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0010296	5,81		0,01
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00012552	101,14		0,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,00004184	100,61		0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01701	112,50		1,91
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	0,3140	2,32		0,73
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,173201	0,68		4,88
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00157759	202,64		0,32
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000001	13,52		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000002	11,50		0,00
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0013728	31,38		0,04
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0975	112,50		10,97
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,00018878	113,97		0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	23,00		0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80		0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	21,96		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01260711	168,50		2,12
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0067235	5,50		0,04
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de ag ua predial (nbr 15561)	m	3,0000	5,71		17,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01933093	10,80		0,21
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0067221	57,60		0,39
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00168092	15,60		0,03
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,001716	10,13		0,02
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,00002574	7,11		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8556051	14,00		11,98

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remanejamento de ligação predial dn 100 x 1/2", em paralelepípedos	UNID			
06477/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,004576	10,14	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00504283	12,00	0,06
04815 /SINAPI	Balde vermelho para sinalização de vias	un	0,0360	5,04	0,18
04895 /SINAPI	Plug pvc roscavel, 1/2", água fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	0,68	0,68
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0005148	24,94	0,01
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	,00315744	24,75	0,08
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00078879	28,80	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,03782141	4,90	0,19
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01512854	35,90	0,54
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,03782141	140,00	5,30
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000025	30,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000052	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000332	22,89	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	5,00	5,00
05243 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 110mm x 1/2"	un	1,0000	24,08	24,08
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49	6,49
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000001	40,80	0,00
02185 /ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,0143	3,21	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,77605755	4,00	3,10
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00157759	36,90	0,06
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000014	47,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000052	37,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000005	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000005	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	34,32	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000001	16,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000028	43,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000028	160,00	0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remanejamento de ligação predial dn 100 x 1/2", em paralelepípedos						UNID				
06477/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000		21,25		0,00				
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000		36,90		0,00				
01925 /ORSE	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	un	0,0710		2,70		0,19				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,00003603		6,93		0,00				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,00007207		6,93		0,00				
04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,3000		6,93		4,40				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,58701142		5,51		88,42				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000		6,93		7,33				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0140		6,93		0,21				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,00264607		6,78		0,04				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8556051		5,00		4,28				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,03782141		12,54		0,47				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00336185		300,00		1,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		47,47	MATERIAL	97,51	CUSTO TOTAL	207,84	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	4,17	ENC.(111,5100%)		52,93	SERV. TERCEIRO	5,76	BDI (26,2400 %)	54,54	262,38		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E	05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton							h	0,5000	
M	05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"							un	1,0000	
M	05243 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 110mm x 1/2"							un	1,0000	
M	05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial							un	1,0000	
M	04895 /SINAPI	Plug pvc roscavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)							un	1,0000	
M	09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1							m	3,0000	
O	00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho							m3	0,2700	
O	00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação							m3	1,0500	
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	1,3200	
O	02602 /ORSE	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia							m2	0,7500	
O	05156 /ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes							m	1,0000	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remanejamento de ligação predial dn 100 x 1/2", em paralelepípedos	UNID
06477/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,5000

CÓDIGO	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em paralelepípedos	UNID			
06473 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05896 /ORSE	Veiculo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	0,5000	8,33	4,17
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000025	518,00	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000025	246,00	0,00
MATERIAL					
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000001	13,52	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000002	11,50	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	21,96	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	23,00	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000005	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000005	11,26	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,00004184	100,61	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00168092	15,60	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0067221	57,60	0,39
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01933093	10,80	0,21
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de ag ua predial (nbr 15561)	m	3,0000	5,71	17,13
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	,00315744	24,75	0,08
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0005148	24,94	0,01
04895 /SINAPI	Plug pvc roscavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	0,68	0,68
	Balde vermelho para sinalizacao de vias	un	0,0360	5,04	0,18

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em paralelepípedos	UNID			
06473/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04815 /SINAPI					
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0013728	31,38	0,04
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00012552	101,14	0,01
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,0010296	5,81	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00157759	202,64	0,32
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,00002574	7,11	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,173201	0,68	4,88
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	0,3140	2,32	0,73
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01701	112,50	1,91
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,00018878	113,97	0,02
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0975	112,50	10,97
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00504283	12,00	0,06
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,001716	10,13	0,02
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000001	40,80	0,00
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49	6,49
05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	12,66	12,66
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	5,00	5,00
00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,004576	10,14	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8556051	14,00	11,98
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01260711	168,50	2,12
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,03782141	140,00	5,30
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0067235	5,50	0,04
01925 /ORSE	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	un	0,0710	2,70	0,19
02185 /ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,0143	3,21	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,77605755	4,00	3,10
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000003	10,80	0,00
04675 /ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	0,0710	7,60	0,54
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000002	18,59	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00236639	13,85	0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000052	37,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01512854	35,90	0,54
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000014	47,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000028	160,00	0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em paralelepípedos							UNID
06473/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000028		43,90		0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000		22,98		0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000001		16,50		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00157759		36,90		0,06	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000025		30,00		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,03782141		4,90		0,19	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005		19,57		0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005		34,32		0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000		36,90		0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000		21,25		0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000332		22,89		0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000052		15,15		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00078879		28,80		0,02	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,58701142		5,51		88,42	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,00003603		6,93		0,00	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,00264607		6,78		0,04	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0140		6,93		0,21	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000		6,93		7,33	
04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,3000		6,93		4,40	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,00007207		6,93		0,00	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00336185		300,00		1,01	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8556051		5,00		4,28	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,03782141		12,54		0,47	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		47,47	MATERIAL	86,09	CUSTO TOTAL	196,42
EQUIPAMENTO		4,17	ENC.(111,5100%)	52,93	SERV. TERCEIRO	5,76	BDI (26,2400 %)	51,54
								PREÇO TOTAL
								247,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E	05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton					h	0,5000
M	05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"					un	1,0000
M	05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"					un	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em paralelepípedos	UNID
06473/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un 1,0000
M 04895 /SINAPI	Plug pvc roscavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)	un 1,0000
M 09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m 3,0000
O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3 0,2700
O 00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3 1,0500
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 1,3200
O 02602 /ORSE	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m2 0,7500
O 05156 /ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,5000

CÓDIGO	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em terreno natural						UNID
06176/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	0,5000		8,33		4,17
	MATERIAL						
04895 /SINAPI	Plug pvc roscavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000		0,68		0,68
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001256		202,64		0,25
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de ag ua predial (nbr 15561)	m	3,0000		5,71		17,13
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004068		12,00		0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001356		15,60		0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,005424		57,60		0,31
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01017		168,50		1,71
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005424		5,50		0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,623648		4,00		2,49
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001884		13,85		0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001256		36,90		0,05

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em terreno natural							UNID	
06176/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,015594	10,80	0,17				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	23,00	0,01				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	21,96	0,01				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,012204	35,90	0,44				
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	34,32	0,00				
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03051	4,90	0,15				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03051	140,00	4,27				
05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	12,66	12,66				
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	5,00	5,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000628	28,80	0,02				
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49	6,49				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,690204	14,00	9,66				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	6,93	7,33				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,2800	5,51	73,19				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,002712	300,00	0,81				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,690204	5,00	3,45				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03051	12,54	0,38				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,07	MATERIAL	61,66	CUSTO TOTAL	150,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,17	ENC.(111,5100%)	42,45	SERV. TERCEIRO	4,64	BDI (26,2400 %)	39,62	190,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton							h	0,5000
M 05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"							un	1,0000
M 05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"							un	1,0000
M 05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial							un	1,0000
M 09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1							m	3,0000
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 193		RptRelacaoComposicoesEmprForm		

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em terreno natural	UNID
06176/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04895 /SINAPI	Plug pvc roscavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)	un 1,0000
O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3 0,2700
O 00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3 1,0500
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 1,3200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,5000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Remanejamento de ligação predial dn 75mm x 1/2", em paralelepípedos	UNID				
06475/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000025	246,00		0,00
05896 /ORSE	Veiculo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	0,5000	8,33		4,17
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000025	518,00		0,00
	MATERIAL					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00078879	28,80		0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00236639	13,85		0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,03782141	140,00		5,30
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00504283	12,00		0,06
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	5,00		5,00
05242 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saida roscável de = 85mm x 1/2"	un	1,0000	15,85		15,85
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49		6,49
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000001	40,80		0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000025	30,00		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000052	15,15		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000002	18,59		0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	23,00		0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	34,32		0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57		0,00

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remanejamento de ligação predial dn 75mm x 1/2", em paralelepípedos				UNID
06475/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,03782141	4,90	0,19
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01512854	35,90	0,54
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000001	13,52	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	21,96	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	36,90	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000005	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000005	11,26	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000052	37,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000014	47,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000028	160,00	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000028	43,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000001	16,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00168092	15,60	0,03
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0010296	5,81	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0067221	57,60	0,39
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01933093	10,80	0,21
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de ag ua predial (nbr 15561)	m	3,0000	5,71	17,13
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	,00315744	24,75	0,08
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0005148	24,94	0,01
04895 /SINAPI	Plug pvc roscavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	0,68	0,68
04815 /SINAPI	Balde vermelho para sinalizacao de vias	un	0,0360	5,04	0,18
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,00004184	100,61	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00012552	101,14	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00157759	202,64	0,32
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,00002574	7,11	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,173201	0,68	4,88

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remanejamento de ligação predial dn 75mm x 1/2", em paralelepípedos						UNID			
06475/ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	0,3140		2,32		0,73			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01701		112,50		1,91			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,00018878		113,97		0,02			
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0975		112,50		10,97			
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0013728		31,38		0,04			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000002		11,50		0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000332		22,89		0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00157759		36,90		0,06			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,77605755		4,00		3,10			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000003		10,80		0,00			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,001716		10,13		0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0067235		5,50		0,04			
01925 /ORSE	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	un	0,0710		2,70		0,19			
02185 /ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,0143		3,21		0,05			
04675 /ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	0,0710		7,60		0,54			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8556051		14,00		11,98			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01260711		168,50		2,12			
00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,004576		10,14		0,05			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,3000		6,93		4,40			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,58701142		5,51		88,42			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,00007207		6,93		0,00			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000		6,93		7,33			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0140		6,93		0,21			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,00264607		6,78		0,04			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,00003603		6,93		0,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00336185		300,00		1,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8556051		5,00		4,28			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,03782141		12,54		0,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		47,47	MATERIAL	89,28	CUSTO TOTAL	199,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		4,17	ENC. (111,5100%)		52,93	SERV. TERCEIRO	5,76	BDI (26,2400 %)	52,38	251,99

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remanejamento de ligação predial dn 75mm x 1/2", em paralelepípedos	UNID	
06475/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	0,5000
M 05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000
M 05242 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 85mm x 1/2"	un	1,0000
M 05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000
M 04895 /SINAPI	Plug pvc roscavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M 09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m	3,0000
O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,2700
O 00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	1,0500
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,3200
O 02602 /ORSE	Remoção e reassentamento de paralelepipedo sobre colchão de areia	m2	0,7500
O 05156 /ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto						UNID	
02242/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005052		13,85		0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002526		168,50		0,43	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013472		5,50		0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001684		28,80		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010104		12,00		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1714312		14,00		2,40	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003368		36,90		0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1584644		4,00		0,63	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto						UNID		
02242/ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	112,50		14,63			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02268	112,50		2,55			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003368	202,64		0,07			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,4962	0,68		6,46			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,007578	140,00		1,06			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,007578	4,90		0,04			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0030312	35,90		0,11			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013472	57,60		0,08			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0038732	10,80		0,04			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003368	15,60		0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2840	5,51		14,96			
04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,4000	6,93		5,86			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1714312	5,00		0,86			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007578	12,54		0,10			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006736	300,00		0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,84	MATERIAL	28,55	CUSTO TOTAL	50,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	10,98	SERV. TERCEIRO	1,16	BDI (26,2400 %)	13,26	63,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,1300
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0210
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,2000
O 10579 /ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro							h	0,4000
P 04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)							h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,2000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	UNID			
05158/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000185	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000185	518,00	0,00
	MATERIAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003359	13,85	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000002	18,59	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001119	28,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000001	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0005905	140,00	0,08
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000185	30,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000037	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000037	22,89	0,00
00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0320	10,14	0,32
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,01335899	14,00	0,19
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00019682	168,50	0,03
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0120	10,13	0,12
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00010312	5,50	0,00
02185 /ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,1000	3,21	0,32
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00000005	327,80	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000002	11,50	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000037	37,90	0,00
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0096	31,38	0,30
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000001	13,52	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0013202	113,97	0,15
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000035	9,05	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000025	10,80	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000035	11,26	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000005	21,25	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00000005	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00000005	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000001	16,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00002239	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00023619	35,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0005905	4,90	0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos							UNID
05158 /ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000005	36,90		0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,01179578	4,00		0,05		
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0036	24,94		0,09		
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00018	7,11		0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00002239	202,64		0,00		
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0072	5,81		0,04		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0008778	101,14		0,09		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0002926	100,61		0,03		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3570	0,68		0,24		
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,02208	24,75		0,55		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00002624	15,60		0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00010312	57,60		0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00030179	10,80		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00007873	12,00		0,00		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,000504	6,93		0,01		
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,000252	6,93		0,00		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,111968	5,51		1,30		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,018504	6,78		0,27		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00005248	300,00		0,02		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005905	12,54		0,01		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,01335899	5,00		0,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,75	MATERIAL	2,62	CUSTO TOTAL	4,30
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,83	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (26,2400 %)	1,13
								5,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm						kg	0,0320
M 02185 /ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m						m	0,1000
M 00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)						kg	0,0096
O 00079 /ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos						m2	0,0120
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						m3	0,0014
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 200			RptRelacaoComposicoesEmprForm	

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	UNID
05158/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0833
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,0833

CÓDIGO	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	UNID			
09207/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000022	518,00	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000022	246,00	0,00
MATERIAL					
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000022	30,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00198166	12,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00066054	15,60	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,33622745	14,00	4,71
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00249202	57,60	0,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00759648	10,80	0,08
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,003844	101,14	0,39
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000044	37,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01486269	4,90	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00594505	35,90	0,21
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00030944	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00005044	16,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00002522	22,98	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0003	43,90	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0003	160,00	0,05
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00015	47,00	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00002522	16,55	0,00
07700 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 3/4", e = *2,65* mm, peso *1,58* kg/m (nbr 5580)	m	1,1000	29,09	32,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00017656	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00017656	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00002522	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00005044	13,52	0,00
	Martelo de borracha com cabo	un	,00010089	11,50	0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação						UNID			
09207/ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
11265 /ORSE										
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,00558	113,97		0,64				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,9530	0,68		1,33				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00030944	202,64		0,06				
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0000	5,81		5,81				
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,001302	100,61		0,13				
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000022	36,90		0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,26041058	4,00		1,04				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00030044	22,89		0,01				
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00005044	40,80		0,00				
06779 /ORSE	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (pára-raio)	un	1,0000	415,00		415,00				
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000044	15,15		0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00495421	168,50		0,83				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00264202	5,50		0,01				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000022	21,25		0,00				
04675 /ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	2,0000	7,60		15,20				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00010089	18,59		0,00				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00012611	10,80		0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01486269	140,00		2,08				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00046417	13,85		0,01				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00015472	28,80		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,002232	6,78		0,03				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,5000	6,93		21,99				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,001116	6,93		0,02				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,252232	6,93		3,70				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,547244	5,51		18,03				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00132111	300,00		0,40				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,33622745	5,00		1,68				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01486269	12,54		0,19				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		20,71	MATERIAL	479,87	CUSTO TOTAL	525,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	23,06	SERV. TERCEIRO	2,27	BDI (26,2400 %)	138,00	663,91	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	UNID
09207/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 04675 /ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un 2,0000
M 06779 /ORSE	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (para-raio)	un 1,0000
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m 1,0000
M 07700 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe média, dn 3/4", e = *2,65* mm, peso *1,58* kg/m (nbr 5580)	m 1,1000
O 07691 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3 0,0062
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,5000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,2500
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,5000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,2500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,5000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 1,5000

CÓDIGO	Suporte guia reforçado 90° em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-290 - SPDA	UNID			
10693/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	47,00	0,00
08430 /ORSE	Suporte em ferro galv. para descida do cabo tipo reforçado com chapa de encosto em 90°	un	1,0000	36,30	36,30
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00003	15,60	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	43,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	160,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00981	4,00	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000345	10,80	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000105	57,60	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000675	140,00	0,09
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	22,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000675	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00027	35,90	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00009	12,00	0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Suporte guia reforçado 90° em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-290 - SPDA							UNID	
10693/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000225	168,50		0,04			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01527	14,00		0,21			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00012	5,50		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1500	6,93		2,20			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000675	12,54		0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01527	5,00		0,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00006	300,00		0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,04	MATERIAL	36,70	CUSTO TOTAL	39,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,16	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (26,2400 %)	10,24	49,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 08430 /ORSE	Suporte em ferro galv. para descida do cabo tipo reforçado com chapa de encosto em 90°							un	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1500
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	0,1500

CÓDIGO	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação						UNID
00388/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	47,00		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,80		0,10	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90		0,09	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0030	57,60		0,17	
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0004	160,00		0,06	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	43,90		0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90		0,26	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	202,64		0,08	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação						UNID				
00388/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032		5,50		0,02				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002		28,80		0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024		12,00		0,03				
02069 /ORSE	Tampa de ferro fundido quadrada (600x600mm), carga max. 2000kg p/cx.inspeção	un	1,0000		1.501,21		1.501,21				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3190		4,00		1,28				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006		13,85		0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008		15,60		0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180		140,00		2,52				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004		22,89		0,01				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060		168,50		1,01				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072		14,00		5,70				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
02436 /SINAPI	Eletricista	h	2,0000		6,93		29,32				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000		5,51		23,31				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072		5,00		2,04				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016		300,00		0,48				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180		12,54		0,23				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		24,88	MATERIAL	1.512,61	CUSTO TOTAL	1.567,99	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		27,75	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (26,2400 %)	411,44	1.979,43		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 02069 /ORSE	Tampa de ferro fundido quadrada (600x600mm), carga max. 2000kg p/cx.inspeção								un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	2,0000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	2,0000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista								h	2,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras								h	2,0000	

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tampa de Inspeção em chapa metalica de aço 1/4", dim: 1,00x1,00m, inclusive pintura e cadeado - Rev. 01	UNID			
05971/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02474 /ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h	0,4000	1,89	0,76
	MATERIAL				
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0006	373,00	0,22
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0009	366,09	0,33
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0003	940,00	0,28
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0006	110,86	0,07
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0003	463,22	0,14
00546 /SINAPI	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,6270	12,05	7,56
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0024	279,89	0,67
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0006	84,93	0,05
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0006	36,00	0,02
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0006	105,63	0,06
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0006	65,40	0,04
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0006	59,43	0,04
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2000	39,85	7,97
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004134	12,00	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001378	15,60	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,005512	57,60	0,32
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,015847	10,80	0,17
00555 /SINAPI	Barra de ferro chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (1 x e), 1,2265 kg/m	m	1,4986	14,77	22,13
05085 /SINAPI	Cadeado simples, corpo em latao macico, com largura de 35 mm e altura de aprox 30 mm, haste cementada (nao longa), em aco temperado com diametro de aprox 6,0 mm, incluindo 2 chaves	un	1,0000	29,62	29,62
04777 /SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	0,3480	10,27	3,57
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6300	2,28	1,44
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5250	0,76	0,40
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000526	202,64	0,11
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0006	60,50	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,031005	4,90	0,15
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,002898	17,50	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000526	36,90	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00063	10,80	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,012402	35,90	0,45

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tampa de Inspeção em chapa metalica de aço 1/4", dim: 1,00x1,00m, inclusive pintura e cadeado - Rev. 01							UNID
05971/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10583 /ORSE	Trincha 3"				un	0,00567	11,00	0,06
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"				un	0,00567	30,12	0,17
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm				kg	1,0800	10,56	11,40
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,701402	14,00	9,82
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta				un	0,010335	168,50	1,74
01651 /ORSE	Óculos branco proteção				pr	0,005512	5,50	0,03
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)				l	0,3780	35,56	13,44
02378 /ORSE	Vale transporte				un	0,526087	4,00	2,10
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo				l	0,1890	14,94	2,82
05236 /ORSE	Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2				kg	27,5282	11,30	311,07
10492 /ORSE	Cesta Básica				un	0,031005	140,00	4,34
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools				un	0,0009	17,23	0,02
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack				un	0,0006	201,03	0,12
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)				un	0,0003	98,24	0,03
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus				un	0,000126	245,00	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo				un	0,000263	28,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"				un	0,000789	13,85	0,01
04725 /ORSE	Espátula				un	0,000504	18,50	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer				un	0,0003	27,97	0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm				un	0,0009	27,43	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras				h	2,6300	5,51	30,65
06160 /SINAPI	Soldador				h	3,0000	7,65	48,54
04783 /SINAPI	Pintor (horista)				h	1,2600	6,93	18,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,031005	12,54	0,39
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,002756	300,00	0,83
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,701402	5,00	3,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,17	MATERIAL	433,25	CUSTO TOTAL	536,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,76	ENC. (111,5100%)	51,49	SERV. TERCEIRO	4,73	BDI (26,2400 %)	140,75	677,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tampa de Inspeção em chapa metalica de aço 1/4", dim: 1,00x1,00m, inclusive pintura e cadeado - Rev. 01			UNID
05971/ORSE				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
E 02474 /ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h	0,4000	
M 05236 /ORSE	Chapa aço grossa preta 1/8" (3,00mm), 24,75 kg/m2	kg	27,5282	
M 00546 /SINAPI	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,6270	
M 00555 /SINAPI	Barra de ferro chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (1 x e), 1,2265 kg/m	m	1,4986	
M 04777 /SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	0,3480	
M 05085 /SINAPI	Cadeado simples, corpo em latao macico, com largura de 35 mm e altura de aprox 30 mm, haste cementada (nao longa), em a	un	1,0000	
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2000	
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0800	
O 02311 /ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	2,1000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000	
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	3,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	
P 06160 /SINAPI	Soldador	h	3,0000	

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_05/2018						UNID
98459/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000207	1.376,82		0,00	
	MATERIAL						
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,262716	0,68		0,18	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,00754296	1,15		0,01	
07243 /SINAPI	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm	m2	0,5853	68,68		40,20	
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0428	23,00		0,98	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0235	0,01		0,00	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,00071652	100,61		0,07	
04433 /SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2273	23,46		28,79	
03992 /SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000	27,84		27,84	
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7588	0,45		0,34	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_05/2018							UNID
98459/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7588		1,26		0,96	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00754296		0,56		0,00	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,78984296		0,81		0,64	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,78984296		0,70		0,55	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	,78984296		2,28		1,80	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	,78984296		0,06		0,05	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00102456		112,50		0,12	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0235		0,76		0,02	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0237209		7,88		0,40	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,00767269		5,51		0,09	
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,1919764		4,83		1,96	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,57444954		6,78		8,24	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,005984		0,92		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,65	MATERIAL	102,55	CUSTO TOTAL	113,20
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	29,70
							142,90	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	03992 /SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao					m	1,0000
M	04433 /SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta					m	1,2273
M	05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)					kg	0,0428
M	07243 /SINAPI	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de					m2	0,5853
O	88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares					h	0,1897
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares					h	0,5691
O	91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015					chp	0,0044
O	91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015					chi	0,0191
O	94974 /SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/20					m3	0,0012

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação							UNID
07926/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000008		43,90		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00018		140,00		0,03	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000028		57,60		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000092		10,80		0,00	
01574 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000		1,15		1,15	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000004		47,00		0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000008		160,00		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000072		35,90		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00018		4,90		0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008		22,89		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000008		15,60		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,004072		14,00		0,06	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000024		12,00		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,002616		4,00		0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000032		5,50		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00006		168,50		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0400		6,93		0,59	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00018		12,54		0,00	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,004072		5,00		0,02	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000016		300,00		0,00	
07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0330		2,42		0,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	1,26	CUSTO TOTAL	1,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,31	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (26,2400 %)	0,51	2,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	01574 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6					un	1,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,0400
P	02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,0400
S	07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2					h	0,0330

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07926/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07927/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00018	140,00	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000092	10,80	0,00
01575 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000	1,36	1,36
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,002616	4,00	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	22,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00018	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000072	35,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000028	57,60	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000008	15,60	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,004072	14,00	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000024	12,00	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000008	43,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000008	160,00	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000004	47,00	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000032	5,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000006	168,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0400	6,93	0,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000016	300,00	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,004072	5,00	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00018	12,54	0,00
07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0430	2,42	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	1,47	CUSTO TOTAL	2,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,31	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (26,2400 %)	0,57	2,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07927/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01575 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un 1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,0400
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 0,0400
S 07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h 0,0430

CÓDIGO	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)							UNID		
03464/ORSE								km		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02744 /ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)						km	1,0000	3,00	3,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	3,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,79	3,79		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 02744 /ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)							km	1,0000	

CÓDIGO	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)							UNID		
13013/ORSE								km		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12542 /ORSE	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)						km	1,0000	22,00	22,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	22,00	BDI (26,2400 %)	5,77	27,77		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 12542 /ORSE	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)							km	1,0000	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³								PROD. EQUIPE	UNID
05069/ORSE									197,00	t km
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	65,45	0,0051	291,17	0,0000	0,00	1,49	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,49	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,49	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,39	1,88		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)						h	1,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³							PROD. EQUIPE	UNID
05072/ORSE								253,00	tkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	65,45	0,0040	291,17	0,0000	0,00	1,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,16	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,30	1,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
E 02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)					h	1,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/4"						UNID
01215/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001212	11,50		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00006137	28,80		0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000606	40,80		0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000442	19,57		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00012274	202,64		0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00312501	10,80		0,03	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/4"				UNID
01215/ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,28361	0,68	1,55
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00611415	140,00	0,86
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,005454	112,50	0,61
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00018411	13,85	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00108696	57,60	0,06
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000606	13,52	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00027174	15,60	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00081522	12,00	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003094	22,80	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004862	23,00	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001768	31,36	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001768	60,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00244566	35,90	0,09
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000442	34,32	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000606	16,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000303	22,98	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,13831566	14,00	1,94
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000303	327,80	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00203805	168,50	0,34
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002121	9,05	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000303	16,55	0,00
09861 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	m	1,0100	32,66	32,99
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002121	11,26	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00012274	36,90	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001515	10,80	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002652	21,96	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001212	18,59	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00108696	5,50	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00611415	4,90	0,03
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6500	0,22	0,14
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,10647217	4,00	0,43
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6137	5,51	7,15

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/4"							UNID
01215/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3030		6,93		4,44	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4420		6,93		6,48	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,13831566		5,00		0,69	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00611415		12,54		0,08	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00054348		300,00		0,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,54	MATERIAL	39,17	CUSTO TOTAL	58,17
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		9,53	SERV. TERCEIRO	0,93	BDI (26,2400 %)	15,26
							73,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09861 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial						m	1,0100
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	0,6500
O 02477 /ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"						m	1,0100
O 02484 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"						m	1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2400
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,2400
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,2400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,2400

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 3"					UNID
01219/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,3500		0,22	0,30
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00096264		12,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00032088		15,60	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00369012		10,80	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00128352		57,60	0,07
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001616		18,59	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000808		40,80	0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 3"					UNID
01219/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00012408	36,90		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00288792	35,90		0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0072198	4,90		0,04
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000058	19,57		0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000058	34,32		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0072198	140,00		1,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000808	16,50		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00006204	28,80		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00018612	13,85		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000202	10,80		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,12273324	4,00		0,49
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00128352	5,50		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0024066	168,50		0,41
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,16332792	14,00		2,29
09857 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 3", agua fria predial	m	1,0100	116,00		117,16
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000232	60,00		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00012408	202,64		0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,56722	0,68		3,11
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,010908	112,50		1,23
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001616	11,50		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000808	13,52		0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000232	31,36		0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000404	22,98		0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000348	21,96		0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000406	22,80		0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000638	23,00		0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000404	327,80		0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002828	9,05		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002828	11,26		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000404	16,55		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6204	5,51		7,23
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5800	6,93		8,50

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 3"							UNID	
01219/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,4040	6,93 5,92	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	,16332792	5,00 0,82	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00064176	300,00 0,19	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0072198	12,54 0,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,24	MATERIAL	126,37	CUSTO TOTAL		149,12 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,41	SERV. TERCEIRO	1,10	BDI (26,2400 %)		39,13 188,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09857 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 3", agua fria predial							m	1,0100
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	1,3500
O 02485 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 2 1/2"a 4"							m	1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5800
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,5800
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,5800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,5800

CÓDIGO	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/4'' - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID
95251/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4042		0,81		0,33
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4042		2,28		0,92
11750 /SINAPI	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1 1/4 " (ref 1552-b)	un	1,0000		92,00		92,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4042		0,06		0,02
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4042		0,32		0,13
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4042		0,94		0,38
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4042		0,70		0,28
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0168		11,02		0,19
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/4'' - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID	
95251/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,20505066	6,93 3,01	
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,20505066	4,93 2,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,13	MATERIAL	94,24	CUSTO TOTAL		99,37 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		26,07 125,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)							un	0,0168
M 11750 /SINAPI	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1 1/4 " (ref 1552-b)							un	1,0000
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2021
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2021

CÓDIGO	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID
99621/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4042		2,28		0,92	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4042		0,81		0,33	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4042		0,06		0,02	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4042		0,70		0,28	
10411 /SINAPI	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 1 1/4", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremida des com rosca	un	1,0000		182,21		182,21	
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0168		11,02		0,19	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4042		0,94		0,38	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4042		0,32		0,13	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,20505066		6,93		3,01	
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,20505066		4,93		2,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,13	MATERIAL		184,45	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
						BDI (26,2400 %)		49,75
								239,33

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
99621/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un 0,0168
M 10411 /SINAPI	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 1 1/4", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca	un 1,0000
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2021
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2021

CÓDIGO	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 75 mm (3")	UNID			
01480 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00345	168,50	0,58
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,23414	14,00	3,28
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00184	5,50	0,01
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	3,2000	0,22	0,70
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,183425	4,00	0,73
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00138	12,00	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00069	21,96	0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00046	60,00	0,03
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00046	31,36	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00023	202,64	0,05
10406 /SINAPI	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 3", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca	un	1,0000	563,51	563,51
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00529	10,80	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01035	4,90	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00184	57,60	0,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00046	15,60	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000805	22,80	0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,001265	23,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00023	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00414	35,90	0,15
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000345	13,85	0,00
	Praio simples 30cm	un	0,000115	19,57	0,00

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 75 mm (3")							UNID	
01480/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
10593 /ORSE									
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000115		34,32		0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000115		28,80		0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01035		140,00		1,45		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,1500		6,93		16,86		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,1500		5,51		13,40		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01035		12,54		0,13		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00092		300,00		0,28		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,23414		5,00		1,17		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,31	MATERIAL	570,83	CUSTO TOTAL	602,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		15,95	SERV. TERCEIRO	1,58	BDI (26,2400 %)	158,14	760,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M	00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm					m	3,2000	
M	10406 /SINAPI	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 3", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca					un	1,0000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,1500	
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	1,1500	
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	1,1500	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,1500	

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares							UNID
88238/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		2,28		2,28	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,70		0,70	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,81		0,81	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,06		0,06	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares						UNID				
88238/SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,74		0,74				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000		1,09		1,09				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,0094		4,77		10,18				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,17	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	15,85	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,16	20,01		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000		
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000		
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000		
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000		
M	43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		
M	43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000		
O	95308 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista						h	1,0000		
P	06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	1,0000		

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						UNID
88239/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,26		1,26
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,45		0,45
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,06		0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,81		0,81
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,70		0,70
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		2,28		2,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,0120		4,83		10,34

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							UNID
							15,89	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,17	20,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h 1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
O 95309 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista							h 1,0000
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)							h 1,0000

CÓDIGO	Ajudante especializado com encargos complementares							UNID		
88243/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,56	0,56
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000	1,15	1,15
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,70	0,70
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,81	0,81
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	2,28	2,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00242 /SINAPI	Ajudante especializado						h	1,0094	5,51	11,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,75	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	17,31	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,54	21,85		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)								h	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ajudante especializado com encargos complementares	UNID
88243/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h 1,0000
O 95313 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 00242 /SINAPI	Ajudante especializado	h 1,0000

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm					UNID
10911/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001024	36,90	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00056	9,05	0,01	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00008	327,80	0,03	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00016	13,52	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,005904	4,90	0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023616	35,90	0,08	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000512	28,80	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00016	16,50	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00032	18,59	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001536	13,85	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,005904	140,00	0,83	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00016	40,80	0,01	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00056	11,26	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010496	57,60	0,06	
00371 /SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	13,4400	0,69	9,27	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00032	11,50	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007872	12,00	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002624	15,60	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001024	202,64	0,02	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	10,80	0,00	
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,86	17,20	
	Vale transporte	un	0,1004992	4,00	0,40	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm							UNID	
10911 /ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02378 /ORSE									
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010496	5,50	0,01				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001968	168,50	0,33				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1335616	14,00	1,87				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030176	10,80	0,03				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00008	16,55	0,00				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00008	22,98	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8000	6,93	11,73				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5120	5,51	5,97				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1335616	5,00	0,67				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005904	12,54	0,07				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005248	300,00	0,16				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,73	MATERIAL	27,85	CUSTO TOTAL	45,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		8,59	SERV. TERCEIRO	0,83	BDI (26,2400 %)	11,81	56,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm						un	20,0000
O	03406 /ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar						kg	16,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,8000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,8000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,4000

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID
00155/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	16,55	0,00		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID			
00155/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	16,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	36,90	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,26	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	9,05	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	168,50	0,65
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000152	22,98	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	12,00	0,02
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	0,90	5,24
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000152	327,80	0,05
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	11,50	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,038912	113,97	4,43
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	35,90	0,17
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,68	3,96
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002076	202,64	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	10,80	0,06
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020464	57,60	0,12
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	15,60	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	14,00	3,65
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,59	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	5,50	0,01
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,50	34,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,00	0,79
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	10,80	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,90	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	28,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	40,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	140,00	1,61
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	6,93	22,28
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0380	5,51	12,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1							UNID	
00155/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0010232	300,00	0,31
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2604044	5,00	1,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,011511	12,54	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,25	MATERIAL	54,95	CUSTO TOTAL		91,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	18,13	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI(26,2400 %)		23,90	114,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm							un	68,0000
O 03308 /ORSE	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							m3	0,0320
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,9100
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,5200
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	1,5200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,9100

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID				
00157/ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000484	13,52		0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000242	22,98		0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000242	16,55		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001694	11,26		0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001694	9,05		0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000242	327,80		0,08
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000484	16,50		0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000968	11,50		0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,096064	113,97		10,95
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	14,3780	0,90		12,94
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,3780	0,68		9,78
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104558	10,80		0,11

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1							UNID			
00157/ORSE								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0036368	57,60	0,21						
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009092	15,60	0,01						
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027276	12,00	0,03						
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000968	18,59	0,02						
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4627828	14,00	6,48						
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,006819	168,50	1,15						
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036368	5,50	0,02						
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000	0,50	65,00						
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3583246	4,00	1,43						
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00121	10,80	0,01						
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004252	36,90	0,02						
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006378	13,85	0,01						
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002126	28,80	0,01						
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000484	40,80	0,02						
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,020457	140,00	2,86						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,020457	4,90	0,10						
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081828	35,90	0,29						
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004252	202,64	0,09						
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4200	6,93	35,47						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,1260	5,51	24,78						
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,020457	12,54	0,26						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018184	300,00	0,55						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4627828	5,00	2,31						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		28,48	MATERIAL		111,70	CUSTO TOTAL	175,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	31,77	SERV. TERCEIRO		3,12	BDI (26,2400 %)	45,94	221,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
M 02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm									un	130,0000
O 03308 /ORSE	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									m3	0,0790
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	1,8100

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00157/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 2,4200
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 2,4200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,8100

CÓDIGO	Andaime tubular metálico simples - peça x dia							UNID		
02454/ORSE								PxD		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça						pxd	1,0000	0,40	0,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,40	BDI (26,2400 %)	0,11	0,51		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça							pxd	1,0000	

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	UNID			
01903/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	202,64	0,16
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,68	307,50
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,80	0,10
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,00	0,03
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	112,50	121,50
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	28,80	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	168,50	1,01

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg/ 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte							UNID	
01903/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	57,60	0,18				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	15,60	0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	46,62				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		22,04	MATERIAL	440,65	CUSTO TOTAL	490,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		24,58	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(26,2400 %)	128,58	618,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,0800
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	452,2000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	4,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras						h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						UNID
01906/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	57,60		0,18	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90		0,09	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90		0,26	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90		0,03	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	112,50		121,50	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e tra							UNID		
01906/ORSE	nsporte							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,68	204,00					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	202,64	0,16					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,80	0,10					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	168,50	1,01					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	15,60	0,01					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	28,80	0,01					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,00	0,03					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	46,62					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		22,04	MATERIAL	337,15	CUSTO TOTAL	386,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		24,58	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (26,2400 %)	101,42	487,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,0800	
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	300,0000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	4,0000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras						h	4,0000	

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
07728/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e tra							UNID
07728/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
02711 /SINAPI	Carrinho de ma	un	0,0016	202,64		0,32		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0024	13,85		0,03		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0800	113,97		123,09		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0144	35,90		0,52		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	4,90		0,18		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	140,00		5,04		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	10,80		0,20		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0016	36,90		0,06		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	57,60		0,37		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	357,0000	0,68		242,76		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	14,00		11,40		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0120	168,50		2,02		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	5,50		0,04		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7528	4,00		3,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	28,80		0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	12,00		0,06		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	15,60		0,03		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	8,0000	5,51		93,23		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	12,54		0,45		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	300,00		0,96		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	5,00		4,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,08	MATERIAL	389,15	CUSTO TOTAL	487,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	49,15	SERV. TERCEIRO	5,48	BDI(26,2400 %)	128,01	615,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	1,0800
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	357,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	8,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	8,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross							UNID
03309/ORSE	a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	28,80	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	168,50	1,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	57,60	0,18			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	113,97	138,59			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	0,90	133,20			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,68	100,64			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	202,64	0,16			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,80	0,10			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,00	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	15,60	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	46,62			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	384,08	CUSTO TOTAL	433,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	24,58	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (26,2400 %)	113,74	547,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	1,2160
M	01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas					kg	148,0000
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	148,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	4,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross	UNID
03309/ORSE	a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 4,0000

CÓDIGO	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	UNID
03308/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,90	163,80		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,00	0,03		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	113,97	138,59		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,68	123,76		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	202,64	0,16		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	168,50	1,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	28,80	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,80	0,10		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	57,60	0,18		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	15,60	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	46,62		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	437,80	CUSTO TOTAL	487,17
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	24,58	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (26,2400 %)
						127,83	615,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	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	UNID
03308/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 1,2160
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg 182,0000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 182,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar					UNID
03406/ORSE						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021	13,85		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105	168,50		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056	5,50		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0006587	4,00		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014	36,90		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007	28,80		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126	35,90		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315	4,90		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315	140,00		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042	12,00		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161	10,80		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000014	15,60		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126	14,00		0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000056	57,60		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000014	202,64		0,00
00371 /SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diver sos	kg	0,8400	0,69		0,58
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0070	5,51		0,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar							UNID	
03406/ORSE								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0000315	12,54	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0007126	5,00	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000028	300,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,59	CUSTO TOTAL	0,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,18	0,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00371 /SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos							kg	0,8400
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0070
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,0070

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019							UNID	
87372/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	11,6500	0,81	9,44				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	11,6500	1,15	13,40				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	11,6500	2,28	26,56				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2500	112,50	140,63				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	563,5900	0,68	383,24				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,6500	0,56	6,52				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	11,6500	0,06	0,70				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	11,6500	0,70	8,16				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	11,85038	5,51	138,11				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		138,05	MATERIAL	588,63	CUSTO TOTAL	726,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	190,68	917,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,2500

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019	UNID
87372/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 563,5900
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 11,6500

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019							UNID
87325/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0004121	4.981,00	2,05			
	MATERIAL							
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,6900	0,70	3,28			
07334 /SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	189,4000	19,69	3.729,29			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6900	0,76	3,56			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	264,4200	0,68	179,81			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6900	0,01	0,05			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,7800	113,97	88,90			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,6900	0,81	3,80			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,6900	0,06	0,28			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,6900	2,28	10,69			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	4,721423	7,26	72,50			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3625	0,92	1,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	72,45	MATERIAL	4.019,66	CUSTO TOTAL	4.095,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,94	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1.074,61	5.169,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3 0,7800
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 264,4200
M 07334 /SINAPI	Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios	l 189,4000
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 4,6900

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87325/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp 1,0900
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi 3,6000

CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 m							UNID		
92783/SINAPI	m - montagem. af_12/2015							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3270	1,09		0,36				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3270	0,74		0,24				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3270	0,06		0,02				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3270	0,81		0,26				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3270	2,28		0,75				
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	22,00		0,55				
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	10,00		10,70				
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	2,8160	0,22		0,62				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3270	0,70		0,23				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,04451454	4,77		0,45				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,28555926	6,93		4,19				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,62	MATERIAL	13,70	CUSTO TOTAL	18,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,81	23,13		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	2,8160	
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0250	
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0310	
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,1896	
O 92799 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015							kg	1,0000	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Armador com encargos complementares							UNID		
88245/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,70	0,70
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,81	0,81
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	2,28	2,28
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,74	0,74
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000	1,09	1,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	1,0094	6,93	14,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,78	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	20,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,37	25,83		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M	43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M	43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)							h	1,0000
O	95314 /SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P	00378 /SINAPI	Armador (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID
88247/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,81		0,81	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		2,28		2,28	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,70		0,70	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,78		0,78	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,06		0,06	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID
88247/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,07 1,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	1,0302	4,87 10,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,61	MATERIAL	5,70	CUSTO TOTAL		16,31 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		4,28 20,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h 1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h 1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h 1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h 1,0000
M	43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h 1,0000
M	43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h 1,0000
O	95316 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista						h 1,0000
P	00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista						h 1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID				
88248 / SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000		0,81		0,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000		0,06		0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000		0,70		0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000		2,28		2,28
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000		0,32		0,32
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000		0,94		0,94
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	1,0146		4,93		10,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,57	MATERIAL	5,11	CUSTO TOTAL		15,68	PREÇO TOTAL		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,11	19,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95317 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID	
88831/SINAPI	i diurno. af_10/2014							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000716	4.981,00	0,36				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,34	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,09	0,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88826 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000
O 88827 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID
88830/SINAPI	p diurno. af_10/2014							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001416	4.981,00		0,71		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID		
88830/SINAPI	p diurno. af_10/2014							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,2500	0,92	1,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,68	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,48	2,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 88826 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000	
O 88827 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000	
O 88828 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000	
O 88829 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de							UNID	
88826/SINAPI	preciação. af_10/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,000064	4.981,00	0,32				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,31	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,08	0,39	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem							un	0,000064

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju						UNID
88827/SINAPI	ros. af_10/2014						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000076	4.981,00	0,04		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,03
							PREÇO TOTAL

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju							UNID
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,01	0,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem							un 0,0000076

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014							UNID		
88828/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador						un	0,00007	4.981,00	0,35
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,34	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,09	0,43		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem								un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma							UNID		
88829/SINAPI	teriais na operação. af_10/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,2500	0,92	1,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,30	1,45		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	1,2500	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014							UNID			
67827/SINAPI								chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima1130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000471	444.251,40	20,92						
37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000736	55.932,10	4,12						
MATERIAL											
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06						
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01						
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76						
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	1,0041	7,87	16,71						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,70	MATERIAL		4,62	CUSTO TOTAL	46,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	25,01	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		12,16	58,49		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O 07058 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p								h	1,0000	
O 07059 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p								h	1,0000	
O 88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares								h	1,0000	
O 91402 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p								h	1,0000	

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID			
67826/SINAPI		chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001113	444.251,40	49,45
37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001585	55.932,10	8,87
MATERIAL					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014							UNID		
67826/SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,81	0,81
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	2,28	2,28
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						l	13,6200	5,66	77,09
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,76	0,76
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante						h	1,0041	7,87	16,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,70	MATERIAL	81,70	CUSTO TOTAL	156,67	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	58,27	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	41,11	197,78		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 07058 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p								h	1,0000
O 07059 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p								h	1,0000
O 07060 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p								h	1,0000
O 07061 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p								h	1,0000
O 88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares								h	1,0000
O 91402 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p								h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014							UNID	
07058/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000603	55.932,10	3,37
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximall130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, pot encia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000342	444.251,40	15,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		18,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	18,56	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		4,87	23,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)							un	0,0000603

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	UNID
07058/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inc	un 0,0000342

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91402/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000059 55.932,10 0,33
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un 0,0000057 444.251,40 2,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 2,85 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,85 ENC. (111,5100%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 0,75 3,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000059
E 37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inc	un 0,0000057

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	UNID
07059/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000074 55.932,10 0,41
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un 0,0000072 444.251,40 3,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 3,60 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,60 ENC. (111,5100%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 0,94 4,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000074
E 37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inc	un 0,0000072

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014							UNID
07060/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)				un	0,0000849	55.932,10	4,75
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)				un	0,0000642	444.251,40	28,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	33,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	33,26	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,73	41,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)						un	0,0000849
E 37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inc						un	0,0000642

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
07061/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	13,6200	5,66	77,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	77,08	CUSTO TOTAL		77,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		20,23	97,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	13,6200

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014					UNID
05903/SINAPI						chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000682	84.300,00	5,75	
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000472	517.389,58	24,42	
MATERIAL						

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014							UNID	
05903/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,76	0,76
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,28	2,28
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,70	0,70
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,81	0,81
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao					h	1,0041	8,34	17,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,70	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	52,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	30,13	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	13,76	66,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares							h	1,0000
O 91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014					UNID
05901/SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001115	517.389,58	57,69	
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0001371	84.300,00	11,56	
MATERIAL						
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28	
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	32,1600	5,66	182,03	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014							UNID	
05901/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,81	0,81
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao					h	1,0041	8,34	17,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,70	MATERIAL	186,64	CUSTO TOTAL		273,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	69,19	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		71,77	345,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05763 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 53831 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares							h	1,0000
O 91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014							UNID	
91396/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000551	84.300,00	4,64				
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	517.389,58	17,75				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	22,38	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,87	28,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000551
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv							un	0,0000343

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014							UNID	
91398/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)					un	0,0000058	84.300,00	0,49
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000057	517.389,58	2,95
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		3,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,42	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		0,90	4,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000058
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv							un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014						UNID	
91397/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000072	517.389,58	3,73			
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000073	84.300,00	0,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,33	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,14	5,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d						un	0,0000073
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv						un	0,0000072

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

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014							UNID	
05763/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000643	517.389,58	33,27
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forza, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)					un	0,0000689	84.300,00	5,81
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		39,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	39,06	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		10,25	49,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000689
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv							un	0,0000643

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
53831/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	32,1600	5,66	182,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	182,02	CUSTO TOTAL		182,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		47,76	229,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	32,1600

CÓDIGO	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020					UNID
100973/SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima1130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000039	444.251,40	1,73	
37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000569	55.932,10	0,32	
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper	un	0,0000023	580.000,00	1,33	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020						UNID		
100973/SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
	acional maximo de11632 kg								
	MATERIAL								
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,427066	5,66	2,42				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0704	0,01	0,00				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0704	0,76	0,05				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0704	0,06	0,00				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0704	0,70	0,05				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0704	2,28	0,16				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0704	0,81	0,06				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	0,0471927	7,87	0,79				
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	,02355678	10,62	0,53				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,31	MATERIAL	2,73	CUSTO TOTAL	7,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		3,41	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,95	9,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	05940 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c						chp	0,0083
O	05942 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c						chi	0,0151
O	67826 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p						chp	0,0267
O	67827 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p						chi	0,0203

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares						UNID
88262/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,45	0,45		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70		
/	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO		Carpinteiro de formas com encargos complementares						UNID	
88262/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372	SINAPI								
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)					h	1,0094	6,78	14,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,47	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL		20,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		5,26	25,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M	43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M	43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O	95330 /SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						UNID
03310/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	112,50		0,61	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,00		0,07	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,68		1,54	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	12,00		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	13,85		0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000001	16,55		0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000001	22,98		0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000002	16,50		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	28,80		0,00	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							UNID	
03310/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,59	0,00				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	168,50	0,06				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	5,50	0,00				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	11,50	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	10,80	0,01				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	9,05	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	202,64	0,00				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000176	57,60	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	15,60	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	140,00	0,14				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	35,90	0,01				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	6,93	1,47				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,51	1,40				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,35	MATERIAL	2,76	CUSTO TOTAL	5,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		1,52	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI (26,2400 %)	1,52	7,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0050
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015			UNID
03310/ORSE				m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)		h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras		h	0,1000

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho							UNID		
00026/ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023	10,80		0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0002	202,64		0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0008	57,60		0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	15,60		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006	12,00		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	14,00		1,43
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	35,90		0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0002	36,90		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0045	4,90		0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	140,00		0,63
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001	28,80		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0003	13,85		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0941	4,00		0,38
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	5,50		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015	168,50		0,25
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,0000	5,51		11,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	12,54		0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00		0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	5,00		0,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,51	MATERIAL	2,90	CUSTO TOTAL		15,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	6,14	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)		4,00	19,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
00026/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							UNID			
91534/SINAPI								chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000607	13.938,97		0,85					
MATERIAL											
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81		0,81					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28		2,28					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70		0,70					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01		0,01					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76		0,76					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06		0,06					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	7,88		16,82					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,81	MATERIAL		4,62	CUSTO TOTAL	22,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,84	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	5,84	28,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares								h	1,0000	
O 91529 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015								h	1,0000	
O 91530 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015								h	1,0000	

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID			
91533/SINAPI		chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001274	13.938,97	1,78

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							UNID	
91533/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,28	2,28
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,70	0,70
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,81	0,81
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
04222 /SINAPI	Gasolina comum					l	1,0300	6,48	6,67
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,76	0,76
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	1,0094	7,88	16,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,81	MATERIAL	11,29	CUSTO TOTAL		29,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,76	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		7,84	37,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							h	1,0000
O 91529 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							h	1,0000
O 91530 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							h	1,0000
O 91531 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015							h	1,0000
O 91532 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08							h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							UNID	
91529/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0000533	13.938,97	0,74
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,74	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,19	0,93	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	0,0000533

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							UNID		
91530/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)						un	0,0000074	13.938,97	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,03	0,13		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)								un	0,0000074

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015							UNID		
91531/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)						un	0,0000667	13.938,97	0,93
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,92	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,92	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,24	1,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)								un	0,0000667

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015							UNID				
91532/SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04222 /SINAPI	Gasolina comum						1	1,0300		6,48		6,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6,67	CUSTO TOTAL	6,67	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,75	8,42				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum									1	1,0300	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

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

CÓDIGO	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/20	UNID
103674/SINAPI	22	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00007276	3.139,80	0,23
MATERIAL					
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1190	0,74	0,83
01527 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,1030	400,99	442,29
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,1920	1,15	1,37
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,1190	1,09	1,22
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1920	0,56	0,67
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1860	1,26	0,23
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,4970	0,06	0,15
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,4970	0,81	2,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,4970	0,70	1,75
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,4970	2,28	5,69
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1860	0,45	0,08
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2125024	5,51	14,13
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1877484	6,78	2,69
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,1382468	6,93	16,68
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,10088	0,92	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,45	MATERIAL	456,34	CUSTO TOTAL	490,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	128,60	618,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01527 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombea	m3	1,1030
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1860
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,1190

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/20	UNID
103674/SINAPI	22	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 1,1920
O 90586 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp 0,1940
O 90587 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi 0,1790

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID			
06456/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	518,00	0,52
MATERIAL					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,92439	14,00	54,94
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	10,56	844,80
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,057825	168,50	9,74
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	43,80	102,49
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	10,13	124,30
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,06939	35,90	2,49
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,004304	36,90	0,16
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,006456	13,85	0,09
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	22,89	0,05
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,002018	15,15	0,03
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	30,00	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,173475	140,00	24,29
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002152	28,80	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,029831	5,50	0,16
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,138794	4,00	12,56

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm	UNID			
06456/ORSE	(05 usos)	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,001316	21,25	0,03
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,001316	36,90	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,173475	4,90	0,85
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2200	16,95	20,68
34492 /SINAPI	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	360,00	360,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02313	12,00	0,28
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00771	15,60	0,12
12893 /SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,029831	57,60	1,72
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,088665	10,80	0,96
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	32,0000	0,22	7,04
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	23,85	23,85
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	23,40	5,85
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	10,8900	5,81	63,27
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,004304	202,64	0,87
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	7,11	1,42
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	37,90	0,08
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,35	11,20
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	37,01	37,01
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	22,00	35,20
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	22,00	33,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	6,93	96,45
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	21,5200	5,51	250,80
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	10,0900	6,78	144,69
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	6,93	5,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)							UNID	
06456/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,173475	12,54	2,18
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,01542	300,00	4,63
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	3,92439	5,00	19,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	235,08	MATERIAL	1.779,68	CUSTO TOTAL	2.304,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(111,5100%)	262,14	SERV. TERCEIRO	26,43	BDI (26,2400 %)	604,60	2.908,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00116 /ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015							m2	10,0000
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							m3	1,0000
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur							kg	80,0000

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021							UNID
94974/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	6,2858		2,28		14,33	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	6,2858		0,81		5,09	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8538		112,50		96,05	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	6,2858		1,15		7,23	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2858		0,56		3,52	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5971		100,61		60,07	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	6,2858		0,06		0,38	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,9300		0,68		148,87	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	6,2858		0,70		4,40	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	39391576		5,51		74,52	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	74,47	MATERIAL	339,95	CUSTO TOTAL	414,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	108,74	523,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	UNID
94974/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,8538
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 218,9300
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,5971
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 6,2858

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID			
00124/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	101,14	63,41
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	100,61	21,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	202,64	0,24
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	168,50	1,52
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	113,97	107,47
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	12,00	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,80	0,15
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	57,60	0,28
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,68	173,40
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	15,60	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	28,80	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,51	69,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento							UNID	
00124/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,6108	5,00	3,05
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0270	12,54	0,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,06	MATERIAL	382,78	CUSTO TOTAL	456,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	36,87	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (26,2400 %)	119,87	576,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	0,9430
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	255,0000
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,6270
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,2090
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						UNID
00095/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00		0,02	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00		0,01	
	MATERIAL						
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,80		0,21	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85		0,03	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00		3,10	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,50		0,04	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	168,50		2,15	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00		12,14	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	28,80		0,02	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado				UNID
00095/ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	113,97	107,47
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	101,14	63,41
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	202,64	0,31
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	57,60	0,39
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	15,60	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	12,00	0,06
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,68	173,40
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	100,61	21,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	6,93	5,28
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	6,93	2,64
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	6,78	5,16
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,51	88,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							UNID	
00095/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,03834	12,54	0,48
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,003408	300,00	1,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	48,17	MATERIAL	389,97	CUSTO TOTAL	497,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,5100%)	53,72	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (26,2400 %)	130,60	628,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento							m3	1,0000
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID				
00126/ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00		0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00		0,02
MATERIAL						
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	28,80		0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85		0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00		3,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,50		0,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	168,50		2,15
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00		12,14
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	57,60		0,39
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00		5,37
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25		0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID			
00126/ORSE							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90		0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90		0,19				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90		0,55				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	15,60		0,03				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	12,00		0,06				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90		0,00				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26		0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80		0,01				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50		0,00				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	113,97		104,05				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,68		199,24				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90		0,06				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	202,64		0,31				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05		0,00				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50		0,00				
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	100,61		21,03				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,80		0,21				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55		0,00				
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	101,14		63,41				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98		0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,51		88,81				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	6,93		2,64				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	6,78		5,16				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	6,93		5,28				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00		4,34				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00		1,02				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54		0,48				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		48,17	MATERIAL	412,39	CUSTO TOTAL	520,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,5100%)		53,72	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (26,2400 %)	136,49	656,64	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 00125 /ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3 1,0000
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3 1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	UNID				
07691/ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00		0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00		0,01
MATERIAL						
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90		0,19
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80		0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000	0,68		214,20
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	202,64		0,31
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200	101,14		62,71
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2100	100,61		21,13
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90		0,55
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90		0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,80		0,21
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	57,60		0,39
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	15,60		0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	12,00		0,06

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado						UNID			
07691/ORSE							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	28,80		0,02				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00		12,14				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	168,50		2,15				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,50		0,04				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00		3,10				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80		0,00				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59		0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85		0,03				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25		0,00				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80		0,00				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9000	113,97		102,57				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00		5,37				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00		0,00				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15		0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	6,93		5,28				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,51		88,81				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	6,93		2,64				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	6,78		5,16				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54		0,48				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00		1,02				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00		4,34				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		48,17	MATERIAL	425,27	CUSTO TOTAL	533,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,03		ENC.(111,5100%)	53,72	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (26,2400 %)	139,87	672,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	03429 /ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento							m3	1,0000
O	07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							m3	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	15,60		0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,80		0,15	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	28,80		0,02	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00		8,55	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50		0,03	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	168,50		1,52	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00		2,26	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90		0,39	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	202,64		0,24	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90		0,13	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	101,14		63,41	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	100,61		21,03	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00		3,78	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	57,60		0,28	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	12,00		0,04	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,68		199,24	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	113,97		104,05	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90		0,04	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,51		69,93	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00		0,72	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54		0,34	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00		3,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,06	MATERIAL	405,20	CUSTO TOTAL	479,24
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)	36,87	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (26,2400 %)
						125,75	604,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	0,9130
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	293,0000
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete					m3	0,6270

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,2090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID			
03429/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	28,80	0,02
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9000	113,97	102,57
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	168,50	1,52
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	12,00	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000	0,68	214,20
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	57,60	0,28
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,80	0,15
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2100	100,61	21,13
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	15,60	0,02
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200	101,14	62,71
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	202,64	0,24
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,51	69,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento							UNID		
03429/ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,6108	5,00	3,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,06	MATERIAL	418,08	CUSTO TOTAL	492,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	36,87	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(26,2400 %)	129,13	621,25		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	0,9000	
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	315,0000	
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,6200	
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,2100	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	6,0000	

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					UNID
00096/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00		0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00		0,01
MATERIAL						
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00		0,85
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	12,00		0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	15,60		0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90		0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90		0,16
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	37,01		37,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55		0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					UNID
00096/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85		0,01
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	345,47		345,47
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	168,50		0,64
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,50		0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	28,80		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00		1,59
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00		3,59
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	57,60		0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,80		0,06
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	202,64		0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	6,93		5,28
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	6,93		2,64
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	6,78		5,16
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51		18,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00		0,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54		0,14
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00		1,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,11	MATERIAL	389,68	CUSTO TOTAL
					423,39	PREÇO TOTAL

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							UNID
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,5100%)	16,85	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (26,2400 %)	111,10	534,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa							m3 1,0000
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3							m3 1,0000
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar							m3 1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					UNID
00127/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02	
MATERIAL						
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	57,60	0,11	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,80	0,06	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	15,60	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	202,64	0,07	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	168,50	0,64	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	28,80	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	37,01	37,01	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00127/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
34492 /SINAPI	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	360,00	360,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranc a frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	12,00	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,50	0,01		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	6,93	2,64		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	6,78	5,16		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	6,93	5,28		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51	18,88		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,11	MATERIAL	404,21	CUSTO TOTAL	437,92
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	16,85	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (26,2400 %)	114,91
						552,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000				
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000				
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3	1,0000				

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID
92796/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0037	0,81		0,00		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0037	0,06		0,00		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0037	0,70		0,00		
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0037	1,09		0,00		
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0037	0,74		0,00		
43055 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	9,15		10,16		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0037	2,28		0,01		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,00373478	6,93		0,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	10,17	CUSTO TOTAL	10,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,68	12,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN		QTD
M 43055 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao					kg		1,1100
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares					h		0,0037

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af_09/2021	UNID
95446/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	11,14		11,92		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0145	2,28		0,03		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0145	0,70		0,01		
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0145	0,74		0,01		
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0145	1,09		0,02		
	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0145	0,81		0,01		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af_09/2021							UNID	
95446/SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI									
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,0145	0,06	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	,00242256	4,77	0,02
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	,01221374	6,93	0,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	11,99	CUSTO TOTAL		12,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		3,20	15,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao							kg	1,0700
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0024
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0121

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015							UNID
92799/SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao					kg	1,0700	10,00 10,70
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,1064	0,70 0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	0,1064	0,81 0,09
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	0,1064	0,06 0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	0,1064	2,28 0,24
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1064	0,74 0,08
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,1064	1,09 0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	,01322314	4,77 0,13
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	,09417702	6,93 1,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,50	MATERIAL	11,30	CUSTO TOTAL		12,80
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,36
								16,16

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015			UNID	
92799/SINAPI				kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
M 43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao			kg	1,0700
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares			h	0,0131
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares			h	0,0933

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista						UNID		
95308/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	0,0094	4,77	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,02	0,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	0,0094	

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista						UNID		
95309/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)					h	0,0120	4,83	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)							h	0,0120

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista							UNID	
95313/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00242 /SINAPI	Ajudante especializado					h	0,0094	5,51	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,03	0,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00242 /SINAPI	Ajudante especializado							h	0,0094

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista							UNID	
95314/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	0,0094	6,93	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,03	0,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)							h	0,0094

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista							UNID	
95316/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0302	4,87	0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,31	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,08	0,39	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista							h	0,0302

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95316/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95317/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,0146 4,93 0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,15 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (111,5100%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 0,04	0,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,0146

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	UNID
95330/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,0094 6,78 0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,13 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (111,5100%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 0,03	0,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,0094

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95332/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista	h 0,0302 6,93 0,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,44 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,44	PREÇO TOTAL
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar		
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricitista (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,12	0,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h 0,0302

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID		
95335/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,0146	6,93	0,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,06	0,27		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,0146	

CÓDIGO	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista							UNID		
95401/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras						h	0,0172	11,18	0,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,40	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,11	0,51		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras							h	0,0172	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista						UNID		
95403/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02707 /SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno					h	0,0120	50,83	1,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,29	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,34	1,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 02707 /SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno						h	0,0120	

CÓDIGO	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista						UNID		
95338/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12873 /SINAPI	Impermeabilizador (horista)					h	0,0172	6,93	0,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,07	0,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 12873 /SINAPI	Impermeabilizador (horista)						h	0,0172	

CÓDIGO	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista						UNID		
95390/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)					h	0,0041	5,42	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,01	0,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)						h	0,0041	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	UNID
95390/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para montador de tubo aço/equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID
95343/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02701 /SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h 0,0120 8,16 0,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,20	MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,20 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (111,5100%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 0,05 0,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 02701 /SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h 0,0120

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	UNID
95346/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h 0,0041 7,87 0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,06	MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,06 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (111,5100%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 0,02 0,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h 0,0041

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID
95347/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h 0,0041 8,34 0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,07	MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,07 PREÇO TOTAL
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar		
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,02	0,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhão							h 0,0041

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							UNID		
95389/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador						h	0,0067	7,26	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,03	0,13		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador							h	0,0067	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista							UNID		
95357/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira						h	0,0094	10,15	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,05	0,25		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04234 /SINAPI	Operador de escavadeira							h	0,0094	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							UNID	
95360/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0094	7,88	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,04	0,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)							h	0,0094

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista							UNID	
95364/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira					h	0,0067	10,62	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,04	0,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira							h	0,0067

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95371/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,0172	6,93	0,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,07	0,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,0172

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista						UNID		
95378/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,0172	5,51	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,05	0,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,0172	

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares							UNID		
88264/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	2,28	2,28
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,70	0,70
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,81	0,81
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,78	0,78
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,07	1,07
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
02436 /SINAPI	Eletricista						h	1,0302	6,93	15,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,09	MATERIAL	5,70	CUSTO TOTAL	20,79	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,46	26,25		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)								h	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares			UNID
88264/SINAPI				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
O 95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista		h	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista		h	1,0000

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID		
88267/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,32	0,32				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,94	0,94				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0146	6,93	14,87				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,86	MATERIAL	5,11	CUSTO TOTAL	19,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,24	25,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
O 95335 / SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista		h	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID
10555/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica			un	0,0045	140,00	0,63
10596 /ORSE	Protetor auricular			un	0,0045	4,90	0,02
10585 /ORSE	Arco de serra			un	0,0002	21,25	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,0018	35,90	0,06
10586 /ORSE	Torquesa			un	0,0002	36,90	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,0023	10,80	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado			par	0,0008	57,60	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)			un	0,0002	15,60	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,0006	12,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,1018	14,00	1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta			un	0,0015	168,50	0,25
01651 /ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,0008	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte			un	0,0654	4,00	0,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo			un	0,0045	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)			cj	0,0004	300,00	0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)			un	0,1018	5,00	0,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,74	CUSTO TOTAL	3,43
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)	4,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta			un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte			un	0,0654

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador			UNID
10555/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 10585 /ORSE	Arco de serra		un	0,0002
M 10586 /ORSE	Torquesa		un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular		un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,0018
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro					UNID
10579/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	57,60	0,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,60	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	202,64	0,04	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	28,80	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,80	0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,00	0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	168,50	0,25	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro							UNID	
10579/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	14,00	1,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	5,00	0,51
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	12,54	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,90	CUSTO TOTAL		3,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)		0,94	4,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte							un	0,0941
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"							un	0,0003
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo							un	0,0001
M 10492 /ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada							un	0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara							un	0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0045

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID	
10551/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional					un	0,0001	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil					un	0,0001	518,00	0,05
	MATERIAL								
10577 /ORSE	Serrote 40cm					un	0,0001	30,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015	168,50	0,25
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023	10,80	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0654	4,00	0,26
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	140,00	0,63
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	15,60	0,00
10578 /ORSE	Formão grande					un	0,0002	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,0002	22,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	35,90	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006	12,00	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha					un	0,0002	37,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0007	57,60	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	14,00	1,43
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0007	5,50	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	5,00	0,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,73	CUSTO TOTAL		3,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)		0,92	4,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional							un	0,0001
E 11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil							un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 11244 /ORSE	Martelo com unha	un 0,0002
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0007
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10577 /ORSE	Serrote 40cm	un 0,0001
M 10578 /ORSE	Formão grande	un 0,0002
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID				
10552/ORSE		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,80		0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,60		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	57,60		0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,00		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	168,50		0,25
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	160,00		0,03
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista							UNID
10552 /ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654		4,00		0,26	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		140,00		0,63	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002		22,89		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		35,90		0,06	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002		43,90		0,01	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		5,00		0,51	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		300,00		0,12	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		12,54		0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,76	CUSTO TOTAL	3,45
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)	0,91
							4,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm						un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0018
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento						un	0,0002
M 11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro						un	0,0002
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"						un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista			UNID
10552/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador						UNID			
10554/ORSE							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	140,00		0,63
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015	168,50		0,25
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	14,00		1,43
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	5,50		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0654	4,00		0,26
10592 /ORSE	Lima chata 12"					un	0,0001	34,32		0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"					un	0,0006	21,96		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006	12,00		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	15,60		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0008	57,60		0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023	10,80		0,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"					un	0,0004	31,36		0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"					un	0,0004	60,00		0,02
10593 /ORSE	Praio simples 30cm					un	0,0001	19,57		0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"					un	0,0007	22,80		0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"					un	0,0011	23,00		0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	35,90		0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0045	4,90		0,02
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	5,00		0,51
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	12,54		0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00		0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,82	CUSTO TOTAL		3,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)		0,92	4,43	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador			UNID
10554/ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	
M 10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	
M 10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	
M 11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	
M 11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	
M 11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	
M 11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	
M 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador						UNID
10605/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001		27,97		0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador					UNID
10605/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	98,24		0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	27,43		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00		0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	168,50		0,25
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	57,60		0,05
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	110,86		0,02
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	84,93		0,02
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50		0,01
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	279,89		0,22
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	373,00		0,07
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	463,22		0,05
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	36,00		0,01
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	940,00		0,09
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	366,09		0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,80		0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,00		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,60		0,00
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	201,03		0,04
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	65,40		0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	59,43		0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	105,63		0,02
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	17,23		0,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL
					4,13	PREÇO TOTAL

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)	1,08	5,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm							un 0,0003
M 11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer							un 0,0001
M 11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)							un 0,0001
M 11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack							un 0,0002
M 11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools							un 0,0003
M 11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"							un 0,0002
M 11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç							un 0,0002
M 11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore							un 0,0002
M 11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"							un 0,0002
M 11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar							un 0,0002
M 11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite							un 0,0002
M 11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm							un 0,0008
M 11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker							un 0,0002
M 11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"							un 0,0001
M 11284 /ORSE	Caveleto de ferro nº 1							un 0,0002
M 11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED							un 0,0001
M 11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite							un 0,0003
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado							par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)							un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)							un 0,0006
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un 0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta							un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção							pr 0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte							un 0,0654
M 10492 /ORSE	Cesta Básica							un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular							un 0,0045

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador			UNID
10605/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro					UNID
10550/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80		0,03
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80		0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,80		0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	57,60		0,05
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,00		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00		0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	168,50		0,25
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26		0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,59		0,01
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,60		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50		0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS						

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID
10550/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,81	CUSTO TOTAL	3,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(26,2400 %)	0,92	4,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004					
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002					
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002					
M 10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001					
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001					
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007					
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007					
M 11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001					
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002					
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor						UNID
10553/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,00		0,05	
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50		0,04	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	245,00		0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,00		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,80		0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	57,60		0,05	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	30,12		0,14	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	168,50		0,25	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,60		0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	18,50		0,01	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80		0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00		0,26	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,00	CUSTO TOTAL	3,69
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)
							0,97
							4,66

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor			UNID
10553/ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	
M 04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	
M 10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	
M 11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0023	
M 11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	
M 11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve						UNID
10594/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654		4,00		0,26
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		140,00		0,63

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve							UNID			
10594/ORSE								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008	5,50		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0018	35,90		0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006	12,00		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002	15,60		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0008	57,60		0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023	10,80		0,02
10585 /ORSE	Arco de serra						un	0,0002	21,25		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045	4,90		0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018	14,00		1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015	168,50		0,25
10586 /ORSE	Torquesa						un	0,0002	36,90		0,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018	5,00		0,51
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004	300,00		0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045	12,54		0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,74	CUSTO TOTAL	3,43	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)	0,90	4,33			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)								un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta								un	0,0015	
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção								pr	0,0008	
M 02378 /ORSE	Vale transporte								un	0,0654	
M 10585 /ORSE	Arco de serra								un	0,0002	
M 10586 /ORSE	Torquesa								un	0,0002	
M 10596 /ORSE	Protetor auricular								un	0,0045	
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml								un	0,0018	
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)								par	0,0023	
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado								par	0,0008	
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)								un	0,0002	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente						UNID
10549/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,60		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	168,50		0,25	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	28,80		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	202,64		0,04	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,80		0,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	57,60		0,05	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00		0,38	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00		0,63	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,00		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,90	CUSTO TOTAL	3,59
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)
						0,94	4,53

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente			UNID
10549/ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador						UNID
10603/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,80		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,60		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	57,60		0,05	
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	27,43		0,01	
	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	98,24		0,01	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador						UNID		
10603/ORSE							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11272 /ORSE									
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer					un	0,0001	27,97	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	35,90	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0045	4,90	0,02
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite					un	0,0003	366,09	0,11
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006	12,00	0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar					un	0,0002	84,93	0,02
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1					un	0,0002	110,86	0,02
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED					un	0,0001	940,00	0,09
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker					un	0,0002	373,00	0,07
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm					un	0,0008	279,89	0,22
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite					un	0,0002	60,50	0,01
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack					un	0,0002	201,03	0,04
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"					un	0,0002	36,00	0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore					un	0,0002	105,63	0,02
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.					un	0,0002	65,40	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"					un	0,0002	59,43	0,01
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools					un	0,0003	17,23	0,01
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"					un	0,0001	463,22	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0654	4,00	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	5,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015	168,50	0,25
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	14,00	1,43
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	140,00	0,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	5,00	0,51
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	12,54	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	4,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)	1,08	5,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un 0,0003
M 11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un 0,0001
M 11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un 0,0001
M 11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un 0,0002
M 11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un 0,0003
M 11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un 0,0002
M 11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un 0,0002
M 11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un 0,0002
M 11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un 0,0002
M 11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un 0,0002
M 11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un 0,0002
M 11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un 0,0008
M 11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un 0,0002
M 11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un 0,0001
M 11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador			UNID
10603/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encarregado geral com encargos complementares							UNID		
90776/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,81	0,81
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,08	1,08
43463 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargoscomplementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,10	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras						h	1,0172	11,18	24,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,04	MATERIAL	2,05	CUSTO TOTAL	26,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,85	32,94		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 43463 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargoscomplementares - coletado caixa)								h	1,0000
M 43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
O 95401 /SINAPI	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras								h	1,0000

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 2 1/2"a 4"					UNID
02485/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	11,50		0,00

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 2 1/2"a 4"				UNID
02485/ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	112,50	1,22
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,68	3,08
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	9,05	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000008	202,64	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	10,80	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000352	57,60	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	15,60	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	12,00	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	5,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	168,50	0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	140,00	0,28
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000004	28,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000012	13,85	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,59	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	35,90	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000008	36,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	16,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,029924	4,00	0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	6,93	5,86
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0400	5,51	0,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 2 1/2"a 4"							UNID	
02485/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000176	300,00	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,99	MATERIAL	5,52	CUSTO TOTAL	12,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,34	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI (26,2400 %)	3,19	15,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0100
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,4000

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"					UNID
02484/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000256	57,60	0,01	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000004	202,64	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000064	15,60	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000192	12,00	0,00	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	112,50	0,61	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,68	1,54	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00144	140,00	0,20	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,59	0,00	
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	22,98	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	16,50	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000004	36,90	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000002	28,80	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000576	35,90	0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00144	4,90	0,01	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	11,50	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,021502	4,00	0,09	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"							UNID
02484/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000006		13,85		0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006		13,52		0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003		327,80		0,01	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021		9,05		0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021		11,26		0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003		16,55		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000736		10,80		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,032576		14,00		0,46	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00048		168,50		0,08	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000256		5,50		0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000		6,93		4,40	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0200		5,51		0,23	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,032576		5,00		0,16	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00144		12,54		0,02	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000128		300,00		0,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,19	MATERIAL	3,04	CUSTO TOTAL	7,89
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	2,44	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI (26,2400 %)	2,07
							9,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã						m3	0,0050
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,3000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro(horista)						h	0,3000

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares							UNID
90778/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43462 /SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares							UNID		
90778/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,81	0,81
43486 /SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,66	0,66
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02707 /SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno						h	1,0120	50,83	108,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	108,80	MATERIAL	1,54	CUSTO TOTAL	110,34	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	28,95	139,29		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 43462 /SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
M 43486 /SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
O 95403 /SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 02707 /SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno								h	1,0000

CÓDIGO	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020						UNID
92273/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000002		1.376,82		0,00
	MATERIAL						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1480		0,81		0,12
04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3100		11,46		15,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1480		2,28		0,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1480		0,70		0,10
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0230		23,40		0,54
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1480		0,06		0,01
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1270		0,45		0,06

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020						UNID			
92273/SINAPI							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1270		1,26		0,16			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0210		0,76		0,02			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0210		0,01		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0211974		7,88		0,35			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1069964		6,78		1,53			
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,021252		4,83		0,22			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,00952		0,92		0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,09	MATERIAL	16,35	CUSTO TOTAL	18,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,84	23,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	1,3100
M	05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)							kg	0,0230
O	88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,0210
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,1060
O	91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0070
O	91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							chi	0,0140

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015						UNID
00116/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000973		518,00		0,05
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000973		246,00		0,02
	MATERIAL						
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017611		57,60		0,10
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946		22,89		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2364814		14,00		3,31

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015						UNID			
00116/ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	36,90		0,01				
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	22,00		3,30				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013938	12,00		0,02				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646	15,60		0,01				
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	43,80		10,25				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053429	10,80		0,06				
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,1220	16,95		2,07				
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	23,85		2,39				
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	23,40		0,59				
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	1,0890	5,81		6,33				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00027	202,64		0,05				
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,11		0,14				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	37,90		0,01				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	13,85		0,01				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	30,00		0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0041814	35,90		0,15				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535	140,00		1,46				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	4,90		0,05				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	28,80		0,00				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001946	15,15		0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1906692	4,00		0,76				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611	5,50		0,01				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	10,13		12,43				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0034845	168,50		0,59				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3500	5,51		15,73				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730	6,78		13,95				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2364814	5,00		1,18				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009292	300,00		0,28				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0104535	12,54		0,13				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,04	MATERIAL	44,10	CUSTO TOTAL	75,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,07	ENC. (111,5100%)	15,64	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI (26,2400 %)	19,80	95,24	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015			UNID
00116/ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0890	
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	
M 06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1220	
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3500	
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9730	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3500	
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730	

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID			
00085/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	518,00	0,07
MATERIAL					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	140,00	1,76
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	7,11	0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	57,60	0,12
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	15,60	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	37,90	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	13,85	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	10,80	0,07

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos							UNID
00085/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00028	202,64	0,06			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00028	15,15	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	22,89	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	35,90	0,18			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	30,00	0,00			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	10,13	3,34			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	28,80	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	14,00	3,99			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	43,80	16,21			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	168,50	0,71			
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	24,94	7,48			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,50	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,00	0,89			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	12,00	0,02			
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	22,00	3,30			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3300	5,81	7,73			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4000	5,51	16,32			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000	6,78	20,08			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00	0,34			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	5,00	1,43			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,20	MATERIAL	46,09	CUSTO TOTAL	84,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (111,5100%)	19,20	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI (26,2400 %)	22,18	106,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua					l	0,0150
M	04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta					m	1,3300
M	05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)					kg	0,3000
M	00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar					m2	0,3700

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 0,3300
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,4000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,4000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 1,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,4000

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	UNID				
00079/ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	518,00		0,08
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00		0,04
MATERIAL						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90		0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90		0,19
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00		4,28
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	168,50		0,76
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	22,89		0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15		0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	30,00		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90		0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	37,90		0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	28,80		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00225	57,60		0,13
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00		1,89
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,00		0,96
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,80		0,07
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	1,8400	24,75		45,54
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	24,94		7,48
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,00		0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	13,85		0,01

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos							UNID		
00079/ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6000	5,81	3,49					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	5,50	0,01					
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000	10,13	10,13					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	15,60	0,01					
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	7,11	0,11					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	202,64	0,06					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,5000	6,78	21,51					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,51	17,48					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		18,44	MATERIAL	75,24	CUSTO TOTAL	116,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. (111,5100%)		20,55	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (26,2400 %)	30,55	146,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua							l	0,0150	
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	0,6000	
M 05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)							kg	0,3000	
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	1,0000	
M 06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta							m	1,8400	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,5000	
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	1,5000	
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h	1,5000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,5000	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/127v, c/ base móvel							UNID	
02952/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01970 /ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel					un	1,0000	23,27	23,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	23,27	CUSTO TOTAL	23,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,11	29,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01970 /ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel							un	1,0000

CÓDIGO	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018							UNID	
98546/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9480	0,74		0,70			
04014 /SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester 3 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2	1,1250	62,91		70,77			
04226 /SINAPI	Gas de cozinha - glp	kg	0,2600	7,54		1,96			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,1400	2,28		2,60			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,1400	0,70		0,80			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,1400	0,81		0,92			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,1400	0,06		0,07			
00511 /SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,6150	24,48		15,06			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1920	0,56		0,11			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,9480	1,09		1,03			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1920	1,15		0,22			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
12873 /SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,9643056	6,93		14,13			
00242 /SINAPI	Ajudante especializado	h	0,1938048	5,51		2,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,36	MATERIAL	94,24	CUSTO TOTAL	110,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	29,02	139,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00511 /SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio							1	0,6150

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018	UNID
98546/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04014 /SINAPI	Manta asfáltica elastomerica em poliester 3 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2 1,1250
M 04226 /SINAPI	Gas de cozinha - glp	kg 0,2600
O 88243 /SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares	h 0,1920
O 88270 /SINAPI	Impermeabilizador com encargos complementares	h 0,9480

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares							UNID		
88270/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,74	0,74
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000	1,09	1,09
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	2,28	2,28
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,70	0,70
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,81	0,81
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
12873 /SINAPI	Impermeabilizador (horista)						h	1,0172	6,93	14,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,90	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	20,58	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,40	25,98		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)		h	1,0000
O 95338 /SINAPI	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista		h	1,0000
P 12873 /SINAPI	Impermeabilizador (horista)		h	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares							UNID	
88441/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,28 2,28	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,70 0,70	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,81 0,81	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06 0,06	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,74 0,74	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	1,0000	1,09 1,09	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)					h	1,0041	5,42 11,51	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,50	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	17,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,51	21,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)							h	1,0000
O 95390 /SINAPI	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID
07692 /ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036		246,00		0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036		518,00		0,02
	MATERIAL						
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072		37,90		0,00
	Martelo sem unha	un	0,000036		16,55		0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura					UNID
07692/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11243 /ORSE						
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90		0,16
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90		0,06
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80		0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	202,64		0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,80		0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	57,60		0,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	15,60		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	12,00		0,02
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	28,80		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00		3,59
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	168,50		0,64
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,50		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00		0,85
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85		0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00		1,59
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	6,93		5,28

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							UNID	
07692/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,6200	5,51	18,88
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	0,1800	6,93	2,64
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)					h	0,3600	6,78	5,16
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,256536	5,00	1,28
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,001008	300,00	0,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,01134	12,54	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,11	MATERIAL	7,20	CUSTO TOTAL	40,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	16,85	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (26,2400 %)	10,73	51,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,6200
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3600
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,3600
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador							h	0,1800
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)							h	0,1800
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h	0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID				
00128/ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00		0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00		0,02
	MATERIAL					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90		0,06
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90		0,00
	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26		0,00

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento				UNID
00128/ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE					
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	28,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	15,60	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	168,50	0,64
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,80	0,06
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	57,60	0,11
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	12,00	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	202,64	0,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51	18,88
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	6,93	2,64

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento							UNID	
00128/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)					h	0,3600	6,78	5,16
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,3600	6,93	5,28
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,01134	12,54	0,14
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,001008	300,00	0,30
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,256536	5,00	1,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,11	MATERIAL	7,20	CUSTO TOTAL	40,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	16,85	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (26,2400 %)	10,73	51,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,6200
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3600
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,3600
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador							h	0,1800
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)							h	0,1800
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h	0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,6200

CÓDIGO	Mão-de-obra para implantação de relé foto-elétrico em poste s/ fornecimento							UNID		
03000/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00055 /ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa						us	2,4500	15,14	37,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	37,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	37,09	BDI (26,2400 %)	9,73	46,82		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 00055 /ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa							us	2,4500	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Mão-de-obra para implantação de relé foto-elétrico em poste s/ fornecimento	UNID
03000/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	UNID
88277/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02701 /SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h	1,0120	8,16	17,47				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,45	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	22,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,79	27,86

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95343 /SINAPI	Curso de capacitação para montador de tubo aço/equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 02701 /SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h	1,0000

CÓDIGO	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 16,0 mm. af_09/2021	UNID
95579/SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 16,0 mm. af_09/2021							UNID	
95579/SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
43055 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		9,15		10,16		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0164		2,28		0,04		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0164		0,70		0,01		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0164		0,81		0,01		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0164		0,06		0,00		
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200		22,00		0,44		
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0164		1,09		0,02		
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0164		0,74		0,01		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,01443442		6,93		0,21		
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00211974		4,77		0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,22	MATERIAL		10,68	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	
					BDI (26,2400 %)		2,86	13,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0200
O	88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares						h	0,0021
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares						h	0,0106
O	92796 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						kg	1,0000

CÓDIGO	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021						UNID
95584/SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200		22,00		0,44
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1393		0,81		0,11
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1393		0,06		0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1393		2,28		0,32
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1393		0,74		0,10
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1393		1,09		0,15

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021							UNID	
95584 / SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	0,1393	0,70	0,10
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao					kg	1,0700	11,14	11,92
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	,02341808	4,77	0,24
00378 / SINAPI	Armador (horista)					h	,11719134	6,93	1,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,93	MATERIAL	13,13	CUSTO TOTAL		15,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		3,95	19,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0200
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares						h	0,0208
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares						h	0,1040
O	95446 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af_09/2021						kg	1,0000

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares							UNID		
88281/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,70	0,70
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,76	0,76
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,81	0,81
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	2,28	2,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante						h	1,0041	7,87	16,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,70	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	21,32	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,59	26,91		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID
88281/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95346 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h 1,0000

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares							UNID		
88282 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,76	0,76
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	2,28	2,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,70	0,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,81	0,81
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao						h	1,0041	8,34	17,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,70	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	22,32	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,86	28,18		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88282/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
O 95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	1,0000
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhão	1,0000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							UNID	
88377/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0067	7,26	15,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,45	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	20,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,27	25,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95389 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador							h	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares							UNID	
88294/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,81	0,81
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,76	0,76
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,28	2,28
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,70	0,70
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira					h	1,0094	10,15	21,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,66	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	26,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,90	33,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M	43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M	43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O	95357 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P	04234 /SINAPI	Operador de escavadeira						h	1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID
88297/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		2,28		2,28	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,70		0,70	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,81		0,81	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,06		0,06	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID	
88297/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,76	0,76
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	1,0094	7,88	16,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,81	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL		21,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		5,62	27,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M	43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M	43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O	95360 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P	04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	1,0000

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares							UNID
88301/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,700,70
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,010,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,760,76
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,810,81
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,060,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,282,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira					h	1,0067	10,6222,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,61	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	27,23		PREÇO TOTAL

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,15	34,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h 1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
O 95364 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista							h 1,0000
P 04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira							h 1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno.							UNID		
05942 / SINAPI	af_06/2014							chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo dell632 kg	un	0,0000636	580.000,00		36,89				
MATERIAL										
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01		0,01				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76		0,76				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70		0,70				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06		0,06				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81		0,81				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28		2,28				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,0067	10,62		22,61				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		22,61	MATERIAL		4,62	CUSTO TOTAL	64,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	36,88	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	16,82	80,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares								h	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno.	UNID
05942/SINAPI	af_06/2014	chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 89128 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d h	1,0000
O 89129 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.							UNID			
05940/SINAPI	af_06/2014							chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo dell632 kg	un	0,0001636	580.000,00	94,89						
MATERIAL											
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28						
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76						
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70						
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	7,6400	5,66	43,24						
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,0067	10,62	22,61						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		22,61	MATERIAL		47,86	CUSTO TOTAL	165,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		94,88	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	43,39	208,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
O 53857 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - m	h		1,0000
O 53858 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - m	h		1,0000
O 88301 /SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	h		1,0000
O 89128 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d	h		1,0000
O 89129 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j	h		1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação. af_06/2014							UNID	
89128/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo dell632 kg					un	0,000056	580.000,00	32,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	32,48	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,52	41,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de							un	0,000056

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06/2014							UNID	
89129/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo dell632 kg					un	0,0000076	580.000,00	4,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,40	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,15	5,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de							un	0,0000076

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção. af_06/2014							UNID	
53857/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo dell632 kg					un	0,0001	580.000,00	58,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	58,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	58,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	15,22	73,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção. af_06/2014	UNID
53857/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de un	0,0001

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
53858/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	7,6400	5,66	43,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	43,24	CUSTO TOTAL	43,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	11,35	54,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	7,6400

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID		
88309/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000	1,09	1,09
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,81	0,81
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000	0,70	0,70
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000	2,28	2,28
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,74	0,74
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,0172	6,93	14,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,90	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	20,58	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,40	25,98		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)								h	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h 1,0000
O 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, po							UNID	
90675/SINAPI	tência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - chi diurno. af_06/2015							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38541 /SINAPI	Perfuratriz com torre metalica para execucao de estaca helice continua, profundidade maxima de 30 m, diâmetro maximo de800 mm, potencia instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque maximo de 170 knm	un	0,0000607	3.926.315,76	238,33				
MATERIAL									
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	7,88	16,82				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,81	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	259,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	238,32	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	68,16	327,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							h	1,0000
O 90670 /SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de							h	1,0000
O 90671 /SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de							h	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - chp diurno. af_06/2015	UNID
90674/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
38541 /SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm	un 0,0001274 3.926.315,76 500,21
	MATERIAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,06 0,06
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l 19,9900 5,66 113,14
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,81 0,81
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,76 0,76
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,70 0,70
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h 1,0000 2,28 2,28
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,01 0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h 1,0094 7,88 16,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 16,81 MATERIAL 117,76 CUSTO TOTAL 634,77 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	500,20	ENC. (111,5100%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 166,56 801,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h 1,0000
O 90670 /SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - depreciação. af_06/2015	h 1,0000
O 90671 /SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm	h 1,0000
O 90672 /SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm	h 1,0000
O 90673 /SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm	h 1,0000

CÓDIGO	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - depreciação. af_06/2015	UNID
90670/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
38541 /SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm	un 0,0000533 3.926.315,76 209,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 209,27 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	209,27	ENC. (111,5100%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 54,91 264,18

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - depreciação. af_06/2015	UNID
90670/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 38541 /SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - depreciação. af_06/2015	un 0,0000533

CÓDIGO	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - juros. af_06/2015	UNID
90671/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
38541 /SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - juros. af_06/2015	un 0,0000074 3.926.315,76 29,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 29,05 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	29,05 ENC. (111,5100%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 7,62 36,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 38541 /SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - juros. af_06/2015	un 0,0000074

CÓDIGO	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - manutenção. af_06/2015	UNID
90672/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
38541 /SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - manutenção. af_06/2015	un 0,0000667 3.926.315,76 261,89
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 261,88 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	261,88 ENC. (111,5100%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 68,72 330,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 38541 /SINAPI	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - manutenção. af_06/2015	un 0,0000667

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - materiais na operação. af_06/2015							UNID	
90673/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	19,9900	5,66	113,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	113,14	CUSTO TOTAL		113,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		29,69	142,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	19,9900

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03						UNID
02285/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,00		0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	12,00		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,80		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	57,60		0,03	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	245,00		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	202,64		0,01	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	30,12		0,05	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	15,60		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	168,50		0,15	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	28,80		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85		0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	18,50		0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00		0,38	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00		0,86	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90		0,04	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,50		0,00	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03							UNID				
02285 /ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
02232 /ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800		14,84		2,67					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498		4,00		0,18					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000		5,51		2,33					
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000		6,93		5,86					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027		12,54		0,03					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024		300,00		0,07					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108		5,00		0,31					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,87	MATERIAL		4,44	CUSTO TOTAL	13,04	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		4,32	SERV. TERCEIRO		0,41	BDI (26,2400 %)	3,42	16,46		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD		
M 02232 /ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar								l	0,1800		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,2000		
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor								h	0,4000		
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)								h	0,4000		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras								h	0,2000		

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte						UNID
02311/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00138	17,50		0,02	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	30,12		0,08	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	35,90		0,06	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90		0,02	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	245,00		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	202,64		0,01	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte							UNID			
02311/ORSE								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500		0,76		0,19				
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000		2,28		0,68				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207		10,80		0,02				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072		57,60		0,04				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018		15,60		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054		12,00		0,01				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003		10,80		0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162		14,00		1,28				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135		168,50		0,23				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072		5,50		0,00				
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800		35,56		6,40				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,06747		4,00		0,27				
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900		14,94		1,34				
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0027		11,00		0,03				
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00024		18,50		0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009		13,85		0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003		28,80		0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00405		140,00		0,57				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000		6,93		8,79				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000		5,51		3,50				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405		12,54		0,05				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036		300,00		0,11				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162		5,00		0,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,81	MATERIAL		11,26	CUSTO TOTAL	24,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	6,48	SERV. TERCEIRO		0,62	BDI (26,2400 %)	6,34	30,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O	02304 /ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2								m2	1,0000
O	02306 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1								m2	1,0000

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador						UNID
02281/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	12,00		0,00	
01333 /ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300	7,59		0,99	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,00		0,09	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,50		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	35,90		0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90		0,01	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	18,50		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	168,50		0,08	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00		0,43	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,00		0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00		0,19	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	28,80		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	202,64		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	15,60		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,80		0,01	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un	0,5000	0,76		0,38	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	57,60		0,01	
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	245,00		0,00	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	30,12		0,03	
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90		0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	6,93		2,93	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51		1,17	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54		0,02	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00		0,15	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00		0,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,94	MATERIAL	2,26	CUSTO TOTAL	6,57
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	2,16	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (26,2400 %)
						1,72	8,29

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	UNID
02281/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 01333 /ORSE	Líquido selador para parede	l 0,1300
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un 0,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,2000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h 0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico					UNID
02282/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	18,50	0,00	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	57,60	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	35,90	0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,00	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,80	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	28,80	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00	0,19	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	15,60	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	12,00	0,00	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	30,12	0,03	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	202,64	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,00	0,09	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,50	0,00	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,76	0,38	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico							UNID
02282 /ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000		7,59		1,52	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045		168,50		0,08	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002		245,00		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054		14,00		0,43	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000		6,93		2,93	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000		5,51		1,17	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012		300,00		0,04	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054		5,00		0,15	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135		12,54		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,94	MATERIAL	2,79	CUSTO TOTAL	7,10
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		2,16	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (26,2400 %)
							1,86	8,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01332 /ORSE	Líquido selador acrílico						l	0,2000
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha						un	0,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor						h	0,2000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,1000

CÓDIGO	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af_06/2018						UNID
98565/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38365 /SINAPI	Camada separadora de filme de polietileno 20 a 25 micra	m2	1,0400		2,43		2,53
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	19,72565		0,68		13,41
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,04375		112,50		4,92
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,54075		1,15		0,62

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af_06/2018							UNID				
98565 / SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,19975		0,70		0,84					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,19975		0,81		0,97					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,54075		0,56		0,30					
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6590		0,74		0,49					
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6590		1,09		0,72					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,19975		2,28		2,74					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,19975		0,06		0,07					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6703348		6,93		9,83					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5500509		5,51		6,41					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,24	MATERIAL		27,58	CUSTO TOTAL	43,82	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)		11,50	55,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	38365 / SINAPI	Camada separadora de filme de polietileno 20 a 25 micra								m2	1,0400	
O	87372 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019								m3	0,0350	
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	0,6590	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,1330	

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"						UNID
02477/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00012	21,96			0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00044	5,50			0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00002	34,32			0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002475	140,00			0,35
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	28,80			0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	13,85			0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,046015	4,00			0,18

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"							UNID		
02477/ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00002	19,57	0,00					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00033	12,00	0,00					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000825	168,50	0,14					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00007	202,64	0,01					
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00008	31,36	0,00					
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00008	60,00	0,00					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,05599	14,00	0,78					
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00022	23,00	0,01					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00011	15,60	0,00					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00044	57,60	0,03					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001265	10,80	0,01					
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00014	22,80	0,00					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002475	4,90	0,01					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00099	35,90	0,04					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000	6,93	2,93					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3500	5,51	4,08					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002475	12,54	0,03					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,05599	5,00	0,28					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00022	300,00	0,07					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,32	MATERIAL	1,56	CUSTO TOTAL	8,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		3,69	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI (26,2400 %)	2,35	11,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3500
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,2000
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,2000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,3500

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação							UNID	
00076/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	168,50	0,25				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,00	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,60	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	57,60	0,05				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,80	0,02				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	202,64	0,04				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	28,80	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51	11,65				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,51	MATERIAL	2,90	CUSTO TOTAL	15,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		6,14	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)	4,00	19,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,0000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	UNID
03317/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)				UNID
03317/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	11,50	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	28,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,00	0,41
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,59	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	140,00	0,81
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	5,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	13,85	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	16,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	35,90	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,68	6,15
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	10,80	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	202,64	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	168,50	0,32
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	112,50	2,43
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	12,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	15,60	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	57,60	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	5,51	7,92
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	6,93	8,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)							UNID	
03317/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,130304	5,00	0,65
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00576	12,54	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,91	MATERIAL	12,22	CUSTO TOTAL	29,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	8,80	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI (26,2400 %)	7,82	37,62	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm					UNID
01908/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	11,50	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	12,00	0,01	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000136	202,64	0,03	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,02432	113,97	2,77	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	10,80	0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	15,60	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	57,60	0,06	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	0,90	3,28	

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm							UNID	
01908/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,68		2,48			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	13,85		0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90		0,03			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80		0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,00		0,41			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	5,50		0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	168,50		0,32			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00		1,82			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	140,00		0,81			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	28,80		0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,59		0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98		0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90		0,01			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	16,50		0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	35,90		0,08			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	5,51		7,92			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	6,93		8,79			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00		0,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54		0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00		0,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,91	MATERIAL	12,17	CUSTO TOTAL	29,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		8,80	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI (26,2400 %)	7,81	37,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 03308 /ORSE	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							m3	0,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,6000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia							UNID	
02602 /ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016672	5,50	0,01				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003126	168,50	0,53				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006252	13,85	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037512	35,90	0,13				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009378	4,90	0,05				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009378	140,00	1,31				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002084	28,80	0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1961044	4,00	0,78				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2121512	14,00	2,97				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02268	112,50	2,55				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,4962	0,68	6,46				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0047932	10,80	0,05				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016672	57,60	0,10				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004168	202,64	0,08				
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	112,50	14,63				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004168	15,60	0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012504	12,00	0,02				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004168	36,90	0,02				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6840	5,51	19,63				
04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,4000	6,93	5,86				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009378	12,54	0,12				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2121512	5,00	1,06				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008336	300,00	0,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,05	MATERIAL	29,72	CUSTO TOTAL	56,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		13,44	SERV. TERCEIRO	1,43	BDI (26,2400 %)	14,86	71,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,1300
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0210
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,6000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	UNID
02602/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10579 /ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	h 0,4000
P 04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h 0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,6000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014						UNID
05679/SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m			un	0,0000636	353.292,90	22,47
	MATERIAL						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)			h	1,0000	0,06	0,06
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,0000	0,01	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)			h	1,0000	0,70	0,70
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)			h	1,0000	2,28	2,28
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,0000	0,76	0,76
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)			h	1,0000	0,81	0,81
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira			h	1,0094	10,15	21,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,66	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	48,74
EQUIPAMENTO		22,46	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						12,79	61,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h 1,0000
O 88857 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h 1,0000
O 88858 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h 1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014						UNID		
05678/SINAPI							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001336	353.292,90	47,20				
	MATERIAL								
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	8,5300	5,66	48,28				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0094	10,15	21,67				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		21,66	MATERIAL	52,89	CUSTO TOTAL	121,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	47,19	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	31,94	153,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05664 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							h	1,0000
O 53786 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							h	1,0000
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares							h	1,0000
O 88857 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							h	1,0000
O 88858 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014					UNID	
88857/SINAPI						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,000056	353.292,90	19,78		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	19,78	PREÇO TOTAL

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap.							UNID
EQUIPAMENTO	19,78	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,19	24,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg							un 0,000056

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap.							UNID							
88858/SINAPI	0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014							h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL										
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000076	353.292,90	2,69										
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	2,68	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		2,68		ENC. (111,5100%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI (26,2400 %)	0,70	3,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD			
E 36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg										un	0,0000076			

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap.							UNID	
05664/SINAPI	0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m					un	0,00007	353.292,90	24,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	24,73	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,49	31,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg							un	0,00007

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
53786/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	8,5300	5,66	48,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	48,27	CUSTO TOTAL		48,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		12,67	60,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	8,5300

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							UNID			
91693/SINAPI								chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000795	1.376,82		0,11					
MATERIAL											
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01		0,01					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76		0,76					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28		2,28					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70		0,70					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81		0,81					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06		0,06					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	7,88		16,82					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,81	MATERIAL		4,62	CUSTO TOTAL	21,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,10	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	5,65	27,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares									h	1,0000
O 91688 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015									h	1,0000
O 91689 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015									h	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							UNID	
91692/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001295	1.376,82	0,18				
MATERIAL									
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	7,88	16,82				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,92	1,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,81	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	22,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,99	28,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							h	1,0000
O 91688 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							h	1,0000
O 91689 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							h	1,0000
O 91690 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015							h	1,0000
O 91691 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2							h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							UNID
91688/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)				un	0,000072	1.376,82	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,09 ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		0,11

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							UNID
							0,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un 0,000072

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							UNID		
91689/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,0000075	1.376,82	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,00	0,01		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,0000075	

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015							UNID		
91690/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,00005	1.376,82	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,02	0,08		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)								un	0,00005

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015							UNID		
91691/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,3600	0,92	1,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,33	1,58		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	1,3600	

CÓDIGO		Servente com encargos complementares						UNID		
88316/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,81		0,81			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,06		0,06			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,70		0,70			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		2,28		2,28			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000		1,15		1,15			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,56		0,56			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0172		5,51		11,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,85	MATERIAL		5,56	CUSTO TOTAL	17,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	4,57	21,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)								h	1,0000
M 43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
M 43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)								h	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95378 /SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	UNID			
05156/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000025	518,00	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000025	246,00	0,00
MATERIAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000491	5,50	0,00
01925 /ORSE	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	un	0,0710	2,70	0,19
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,001716	10,13	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00003703	12,00	0,00
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0005148	24,94	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00009261	168,50	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0062877	14,00	0,09
00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,004576	10,14	0,05
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000052	37,90	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,00018878	113,97	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000899	202,64	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000025	30,00	0,00
02185 /ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,0143	3,21	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00533125	4,00	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000003	10,80	0,00
04675 /ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	0,0710	7,60	0,54
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000002	18,59	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00001349	13,85	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000477	57,60	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001232	15,60	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00027791	140,00	0,04
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0010296	5,81	0,01
	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00012552	101,14	0,01

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes				UNID
05156/ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04718 /SINAPI					
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000002	11,50	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000014	47,00	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000001	13,52	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,00004184	100,61	0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,00002574	7,11	0,00
04815 /SINAPI	Balde vermelho para sinalizacao de vias	un	0,0360	5,04	0,18
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	0,3140	2,32	0,73
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,051051	0,68	0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98	0,00
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	,00315744	24,75	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00014203	10,80	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0013728	31,38	0,04
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000005	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000005	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000899	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000001	16,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000001	40,80	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	36,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000449	28,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00011114	35,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00027791	4,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000028	43,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000332	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000052	15,15	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000028	160,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0140	6,93	0,21
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,00264607	6,78	0,04
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,04401142	5,51	0,51

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes							UNID	
05156/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	,00003603	6,93	0,00
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	,00007207	6,93	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0062877	5,00	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00002465	300,00	0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	,00027791	12,54	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,36	MATERIAL	2,13	CUSTO TOTAL		2,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,40	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI (26,2400 %)		0,77	3,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01925 /ORSE	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho							un	0,0710
M 04675 /ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)							un	0,0710
M 00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2							m	0,3140
M 04815 /SINAPI	Balde vermelho para sinalizacao de vias							un	0,0360
O 05158 /ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos							m	0,1430
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0290
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0140
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,0280
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	0,0140

CÓDIGO	Talha manual de corrente, capacidade de 2 ton. com elevação de 3 m - chp diurno. af_07/2016							UNID	
95139/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10742 /SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de3 m					un	0,0000639	1.128,85	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,01	0,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Talha manual de corrente, capacidade de 2 ton. com elevação de 3 m - chp diurno. af_07/2016	UNID
95139/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95136 / SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 ton. com elevação de 3 m - depreciação. af_07/2016	h 1,0000
O 95137 / SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 ton. com elevação de 3 m - juros. af_07/2016	h 1,0000
O 95138 / SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 ton. com elevação de 3 m - manutenção. af_07/2016	h 1,0000

CÓDIGO	Talha manual de corrente, capacidade de 2 ton. com elevação de 3 m - depreciação. af_07/2016							UNID	
95136/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10742 /SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de3 m	un	0,000032	1.128,85	0,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,01	0,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10742 /SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de3 m							un	0,000032

CÓDIGO	Talha manual de corrente, capacidade de 2 ton. com elevação de 3 m - juros. af_07/2016							UNID	
95137/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10742 /SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de3 m					un	0,0000069	1.128,85	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,00	0,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10742 /SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de3 m							un	0,0000069

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS**
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Talha manual de corrente, capacidade de 2 ton. com elevação de 3 m - manutenção. af_07/2016							UNID	
95138/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10742 /SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de3 m					un	0,000025	1.128,85	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,01	0,03	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10742 /SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de3 m							un	0,000025

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020						UNID	
97913/SINAPI							m3xkm	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1130 kg, distancia entre eixos 5,36 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000195	444.251,40		0,87		
37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000285	55.932,10		0,16		
MATERIAL								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0217	2,28		0,05		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0217	0,81		0,02		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0217	0,76		0,02		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0217	0,70		0,02		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0217	0,01		0,00		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0217	0,06		0,00		
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,207024	5,66		1,17		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	,02178897	7,87		0,36		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,36	MATERIAL		1,30	
					CUSTO TOTAL		2,68	
EQUIPAMENTO		1,02	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					BDI (26,2400 %)		0,70	
						PREÇO TOTAL		3,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 67826 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p						chp	0,0152
O 67827 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p						chi	0,0065

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	UNID
97913/SINAPI		m3xkm
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID
05073/ORSE		253,00	t km

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	65,45		291,17		0,00	0,00	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0000016	57,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000006	13,85	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0000036	35,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0000009	4,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0000009	140,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000002	28,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0002036	14,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0000046	10,80	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara						un	0,0000004	202,64	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,0000004	36,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0000003	168,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0000016	5,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000012	12,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0001882	4,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000004	15,60	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	,00197628	5,51	0,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0000009	12,54	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0002036	5,00	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000008	300,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,18	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,16	ENC. (111,5100%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,31	1,49		

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID		
05073/ORSE		253,00	t km		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0020		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000		

CÓDIGO	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 10000l. af_11/2016							UNID			
95606/SINAPI								m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000078	517.389,58		0,40					
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,000001	84.300,00		0,08					
MATERIAL											
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,56		0,01					
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,19296	5,66		1,09					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0090	1,15		0,01					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,76		0,01					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,06		0,00					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0180	2,28		0,04					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,01		0,00					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,81		0,01					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,70		0,01					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090369	8,34		0,16					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0091548	5,51		0,11					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,26	MATERIAL		1,22	CUSTO TOTAL	1,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,46	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	0,51	2,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
O 05901 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p									chp	0,0060

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 10000l. af_11/2016	UNID
95606/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 05903 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi 0,0030
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0090

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015							UNID	
90587/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001431	3.139,80	0,45				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,44	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,12	0,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 90582 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							h	1,0000
O 90583 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015							UNID	
90586/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002431	3.139,80		0,76			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200	0,92		0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,75	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,32	1,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 90582 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							h	1,0000
O 90583 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							h	1,0000
O 90584 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015							h	1,0000

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

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27**INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS****RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	UNID
90586/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 90585 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0 h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							UNID	
90582/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128	3.139,80	0,40				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,40	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,11	0,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)							un	0,000128

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							UNID	
90583/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000151	3.139,80	0,05				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,01	0,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)							un	0,0000151

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015					UNID
90584/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.139,80	0,31	

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



Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS LOTEAMENTOS SÃO JORGE E SÃO PAULO -
ESTÂNCIA/SE - MATERIAIS E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00052

Ref : Fevereiro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015							UNID				
90584/SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
13896 /SINAPI												
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,31	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,31	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,08	0,39				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD		
E 13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)								un	0,0001		

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015							UNID		
90585/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	0,5200	0,92	0,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,47	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,12	0,59		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	0,5200	

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