



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	MATERIAIS E SERVIÇOS	100	896.856,45	3,49	31.325,05	7,95	71.291,82	13,55	121.493,86	20,61	184.823,70	14,54	130.392,85
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,12	90.664,55	0,72	6.471,52	0,98	8.770,11	1,27	11.401,14	1,96	17.540,21	1,47	13.155,16
				7,14%		9,67%		12,58%		19,35%		14,51%	
01.01.001	Equipe Dirigente	9,79	87.701,07	0,39	3.508,04	0,98	8.770,11	1,27	11.401,14	1,96	17.540,21	1,47	13.155,16
				4,00%	1/30	10,00%	1/30	13,00%	1/30	20,00%	1/30	15,00%	1/30
01.01.002	Manutenção do Canteiro	0,33	2.963,48	0,33	2.963,48								
				100,00%	1/30								
01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,65	5.908,04	0,24	2.164,44	0,05	415,96	0,05	415,96	0,05	415,96	0,05	415,96
				36,64%		7,04%		7,04%		7,04%		7,04%	
01.02.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	0,19	1.748,48	0,19	1.748,48								
				100,00%	1/30								
01.02.002	Aluguel mensal de área	0,46	4.159,56	0,05	415,96	0,05	415,96	0,05	415,96	0,05	415,96	0,05	415,96
				10,00%	1/30	10,00%	1/30	10,00%	1/30	10,00%	1/30	10,00%	1/30
01.03	ÁREAS DE CAPTAÇÃO	13,01	116.675,17										
01.03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,41	12.654,58										
01.03.001.001	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	0,02	182,54										
01.03.001.002	Tapume com telha metálica. af_05/2018	1,38	12.346,56										
01.03.001.003	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	0,01	125,48										
01.03.002	CERCAMENTO E PAVIMENTAÇÃO	0,89	7.909,62										
01.03.002.001	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	0,55	4.898,04										
01.03.002.002	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 horizontal,	0,28	2.482,42										
01.03.002.003	Lastro de brita 4	0,06	529,16										
01.03.003	ABRIGOS DOS POÇOS E EQUIPAMENTOS	3,26	29.284,15										



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.03.003.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	0,02	156,50										
01.03.003.002	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m -	0,16	1.470,88										
01.03.003.003	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	0,03	271,53										
01.03.003.004	Lona plástica preta	0,02	140,18										
01.03.003.005	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	0,13	1.179,20										
01.03.003.006	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	0,18	1.638,22										
01.03.003.007	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm, chapiscada e rebocada nas duas faces	0,65	5.796,98										
01.03.003.008	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm	0,01	59,35										
01.03.003.009	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje	0,44	3.958,74										
01.03.003.010	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de	0,43	3.855,55										
01.03.003.011	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira	0,02	174,17										
01.03.003.012	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	0,08	745,92										
01.03.003.013	Portao de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	0,11	1.003,13										
01.03.003.014	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	0,44	3.958,86										
01.03.003.015	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex	0,13	1.205,33										
01.03.003.016	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex	0,14	1.238,99										
01.03.003.017	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	0,02	179,41										



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.03.003.018	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	0,01	76,50										
01.03.003.019	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	0,02	198,27										
01.03.003.020	Logotipo da DESO em Estruturas Têrreas	0,22	1.976,44										
01.03.004	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,74	42.471,22										
01.03.004.001	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	0,01	52,86										
01.03.004.001	ENTRADAS DE ENERGIA	0,51	4.550,22										
01.03.004.001	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	0,01	99,98										
01.03.004.001	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	0,06	518,75										
01.03.004.001	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	0,08	721,75										
01.03.004.001	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	0,02	145,96										
01.03.004.001	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	0,01	121,66										
01.03.004.001	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	0	29,52										
01.03.004.001	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	0,01	60,80										
01.03.004.001	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	0,13	1.176,74										
01.03.004.001	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	0	6,82										
01.03.004.001	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	0	14,88										
01.03.004.001	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	0	30,60										



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.03.004.001	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	0,01	58,56										
01.03.004.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	0,02	170,10										
01.03.004.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	0,01	50,68										
01.03.004.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	0	40,00										
01.03.004.001	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	0,14	1.217,56										
01.03.004.001	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	0	33,00										
01.03.004.002	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	0,09	799,18										
01.03.004.002	Disjuntor termomagnético tripolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	0,02	159,98										
01.03.004.002	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou	0	20,20										
01.03.004.002	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	0,01	129,06										
01.03.004.002	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	0,08	683,74										
01.03.004.002	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente com eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4"	0,07	611,00										
01.03.004.002	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	0,04	363,10										
01.03.004.002	CIRCUITOS TERMINAIS	0,82	7.320,40										
01.03.004.002	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou	0,01	80,80										
01.03.004.002	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	0,01	116,16										
01.03.004.002	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	0,02	147,66										



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.03.004.002	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	0,01	52,86										
01.03.004.002	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	0	14,88										
01.03.004.002	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	0,01	99,98										
01.03.004.002	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	0	30,40										
01.03.004.002	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	0,15	1.319,92										
01.03.004.002	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	0,3	2.691,48										
01.03.004.003	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento	0,5	4.519,22										
01.03.004.003	ÁREA EXTERNA	1,19	10.673,08										
01.03.004.003	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de mercúrio 250 w, exclusive poste,	0,21	1.842,20										
01.03.004.003	Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico em poste	0,02	152,40										
01.03.004.003	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	0,44	3.976,80										
01.03.004.003	Implantação de estrutura bl	0,02	157,12										
01.03.004.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	0	25,34										
01.03.004.004	Telecomando LITE VX Slim, composto por 02 receptores / 148-173 MHz / 2SD / 1SD Falha, 01 Transmissor / 0,5W / 148-173MHz / 2ED, 01	0,65	5.784,32										
01.03.004.004	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15 cv, trifásico	0,54	4.877,94										
01.03.004.004	Bomba submersa, ponto de operação 10,80 m³/h x 90,00 mca, com potência de 5,5 cv, 220 V, trifásica, marca Thebe ou similar	0,64	5.728,77										
01.03.004.004	Bomba submersa, ponto de operação 1,80 m³/h x 85,00 mca, com potência de 1,0 cv, 220 V, trifásica, marca Thebe ou similar	0,22	2.002,17										



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.03.004.004	Instalacao de conj.moto bomba submerso ate 5 cv	0,05	437,04										
01.03.004.004	Mão de obra de eletricitista	0,12	1.097,28										
01.03.004.004	DISPOSITIVOS DE COMANDO E EQUIPAMENTOS	2,22	19.927,52										
01.03.005	BARRILETE DOS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS	2,71	24.355,60										
01.03.005.001	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	0,02	153,95										
01.03.005.002	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm	0	36,51										
01.03.005.003	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/4"	0,03	243,39										
01.03.005.004	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3"	0,12	1.081,05										
01.03.005.005	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4"	0,03	294,57										
01.03.005.006	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3"	0,11	1.028,16										
01.03.005.007	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/4"	0,01	74,12										
01.03.005.008	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3"	0,05	472,32										
01.03.005.009	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	0,03	250,88										
01.03.005.010	Fornecimento de registro gaveta de bronze com rosca e volante DN 3"	0,07	668,44										
01.03.005.011	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/4"	0,01	54,65										
01.03.005.012	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3"	0,02	220,06										
01.03.005.013	Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/4"	0,54	4.846,38										



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.03.005.014	Tubo pvc rígido roscável d = 3"	1,26	11.295,00										
01.03.005.015	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1 1/4"	0,01	90,77										
01.03.005.016	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 3"	0,06	496,31										
01.03.005.017	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	0,03	239,33										
01.03.005.018	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 75 mm (3")	0,17	1.521,62										
01.03.005.019	Fornecimento de ventosa simples com rosca diam 1 1/4"	0,07	651,39										
01.03.005.020	Fornecimento de ventosa simples com rosca diam 2"	0,07	636,70										
01.04	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA / ADUTORAS	19,8	177.671,90			3,96	35.534,38	3,96	35.534,38	3,96	35.534,38	3,96	35.534,38
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,29	2.608,50			0,06	521,70	0,06	521,70	0,06	521,70	0,06	521,70
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.001.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	0,17	1.522,50			0,03	304,50	0,03	304,50	0,03	304,50	0,03	304,50
						20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30
01.04.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	0,12	1.086,00			0,02	217,20	0,02	217,20	0,02	217,20	0,02	217,20
						20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30
01.04.002	MOVIMENTO DE TERRA	3,56	31.897,92			0,71	6.379,58	0,71	6.379,58	0,71	6.379,58	0,71	6.379,58
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.002.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	0,94	8.399,67			0,19	1.679,93	0,19	1.679,93	0,19	1.679,93	0,19	1.679,93
						20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30
01.04.002.002	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até	0,98	8.801,46			0,20	1.760,29	0,20	1.760,29	0,20	1.760,29	0,20	1.760,29
						20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30
01.04.002.003	Aterro de vala, compactado, sem material, sem controle do grau de compactação	0,3	2.666,88			0,06	533,38	0,06	533,38	0,06	533,38	0,06	533,38
						20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30
01.04.002.004	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	1,12	10.067,80			0,22	2.013,56	0,22	2.013,56	0,22	2.013,56	0,22	2.013,56
						20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30
01.04.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	0,11	999,56			0,02	199,91	0,02	199,91	0,02	199,91	0,02	199,91
						20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.04.002.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	0,11	962,55			0,02	192,51	0,02	192,51	0,02	192,51	0,02	192,51
						20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30
01.04.003	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC/PBA	5,89	52.823,27			1,18	10.564,67	1,18	10.564,67	1,18	10.564,67	1,18	10.564,67
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.003.001	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 50mm	0	36,41				7,28		7,28		7,28		7,28
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.003.002	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 75mm	0,01	77,52				15,50		15,50		15,50		15,50
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.003.003	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 100mm	0,03	255,36			0,01	51,07	0,01	51,07	0,01	51,07	0,01	51,07
						20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30
01.04.003.004	Fornecimento de cap de pvc junta elástica, diam. = 100mm	0,01	53,18				10,64		10,64		10,64		10,64
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.003.005	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm	0,01	50,58				10,12		10,12		10,12		10,12
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.003.006	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	0,01	119,94				23,99		23,99		23,99		23,99
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.003.007	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm	0,01	125,02				25,00		25,00		25,00		25,00
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.003.008	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	0,02	143,04				28,61		28,61		28,61		28,61
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.003.009	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 50mm	0,02	215,53				43,11		43,11		43,11		43,11
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.003.010	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 100mm	0,03	257,31			0,01	51,46	0,01	51,46	0,01	51,46	0,01	51,46
						20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30
01.04.003.011	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75 x 50mm	0,01	101,91				20,38		20,38		20,38		20,38
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.003.012	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100 x 50mm	0,01	100,38				20,08		20,08		20,08		20,08
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.003.013	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100 x 75mm	0,01	114,86				22,97		22,97		22,97		22,97
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.003.014	Fornecimento de tê 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 50mm	0,04	351,12			0,01	70,22	0,01	70,22	0,01	70,22	0,01	70,22
						20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30
01.04.003.015	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc junta elástica, com bolsas, diam. = 75 x 50mm	0,01	82,13				16,43		16,43		16,43		16,43
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.04.003.016	Fornecimento de tê 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100mm	0,06	564,93			0,01	112,99	0,01	112,99	0,01	112,99	0,01	112,99
						20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30
01.04.003.017	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100 x 50mm	0,02	152,56				30,51		30,51		30,51		30,51
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.003.018	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm - Rev 01	1,93	17.333,13			0,39	3.466,63	0,39	3.466,63	0,39	3.466,63	0,39	3.466,63
						20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30
01.04.003.019	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 75mm	1,06	9.496,20			0,21	1.899,24	0,21	1.899,24	0,21	1.899,24	0,21	1.899,24
						20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30
01.04.003.020	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	2,37	21.240,28			0,47	4.248,06	0,47	4.248,06	0,47	4.248,06	0,47	4.248,06
						20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30
01.04.003.021	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm	0	34,56				6,91		6,91		6,91		6,91
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.003.022	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	0	10,85				2,17		2,17		2,17		2,17
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.003.023	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	0,01	47,34				9,47		9,47		9,47		9,47
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.003.024	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 50 mm	0,1	877,44			0,02	175,49	0,02	175,49	0,02	175,49	0,02	175,49
						20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30
01.04.003.025	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	0,04	368,90			0,01	73,78	0,01	73,78	0,01	73,78	0,01	73,78
						20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30
01.04.003.026	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	0,07	612,79			0,01	122,56	0,01	122,56	0,01	122,56	0,01	122,56
						20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30
01.04.004	PEÇAS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	0,32	2.834,26			0,06	566,85	0,06	566,85	0,06	566,85	0,06	566,85
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.004.001	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24",	0,18	1.587,20			0,04	317,44	0,04	317,44	0,04	317,44	0,04	317,44
						20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30
01.04.004.002	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro	0,13	1.196,84			0,03	239,37	0,03	239,37	0,03	239,37	0,03	239,37
						20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30
01.04.004.003	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	0,01	50,22				10,04		10,04		10,04		10,04
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.005	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO E BLOCO DE ANCORAGEM	0,97	8.662,68			0,19	1.732,54	0,19	1.732,54	0,19	1.732,54	0,19	1.732,54
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.005.001	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	0,97	8.662,68			0,19	1.732,54	0,19	1.732,54	0,19	1.732,54	0,19	1.732,54
						20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30	20,00%	1/30

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.04.006	LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA	3,35	30.113,82			0,67	6.022,75	0,67	6.022,75	0,67	6.022,75	0,67	6.022,75
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.006.001	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em terreno natural	1	8.958,67			0,20	1.791,73	0,20	1.791,73	0,20	1.791,73	0,20	1.791,73
						20,00% 1/30		20,00% 1/30		20,00% 1/30		20,00% 1/30	
01.04.006.002	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em paralelepípedos	1,13	10.166,36			0,23	2.033,27	0,23	2.033,27	0,23	2.033,27	0,23	2.033,27
						20,00% 1/30		20,00% 1/30		20,00% 1/30		20,00% 1/30	
01.04.006.003	Remanejamento de ligação predial dn 75mm x 1/2", em paralelepípedos	0,08	755,97			0,02	151,19	0,02	151,19	0,02	151,19	0,02	151,19
						20,00% 1/30		20,00% 1/30		20,00% 1/30		20,00% 1/30	
01.04.006.004	Remanejamento de ligação predial dn 100 x 1/2", em paralelepípedos	1,14	10.232,82			0,23	2.046,56	0,23	2.046,56	0,23	2.046,56	0,23	2.046,56
						20,00% 1/30		20,00% 1/30		20,00% 1/30		20,00% 1/30	
01.04.007	PAVIMENTAÇÃO	5,3	47.555,45			1,06	9.511,09	1,06	9.511,09	1,06	9.511,09	1,06	9.511,09
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.007.001	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto	5,3	47.555,45			1,06	9.511,09	1,06	9.511,09	1,06	9.511,09	1,06	9.511,09
						20,00% 1/30		20,00% 1/30		20,00% 1/30		20,00% 1/30	
01.04.008	DIVERSOS	0,12	1.176,00			0,03	235,20	0,03	235,20	0,03	235,20	0,03	235,20
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.008.001	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	0,03	302,05			0,01	60,41	0,01	60,41	0,01	60,41	0,01	60,41
						20,00% 1/30		20,00% 1/30		20,00% 1/30		20,00% 1/30	
01.04.008.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	0,02	204,17				40,83		40,83		40,83		40,83
						20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
01.04.008.003	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	0,07	669,78			0,01	133,96	0,01	133,96	0,01	133,96	0,01	133,96
						20,00% 1/30		20,00% 1/30		20,00% 1/30		20,00% 1/30	
01.05	RESERVATÓRIO ELEVADO 100 M³ E ÁREA DE RESERVAÇÃO	56,42	505.936,79	2,53	22.689,09	2,96	26.571,37	8,27	74.142,38	14,64	131.333,15	9,06	81.287,35
				4,48%		5,25%		14,65%		25,96%		16,07%	
01.05.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,55	13.865,41	1,55	13.865,41								
				100,00%									
01.05.001.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) sem carga e descarga	0,01	46,27	0,01	46,27								
				100,00% 1/30									
01.05.001.002	Tapume com telha metálica. af_05/2018	1,49	13.375,44	1,49	13.375,44								
				100,00% 1/30									
01.05.001.003	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	0,05	443,70	0,05	443,70								
				100,00% 1/30									
01.05.002	CERCAMENTO E PAVIMENTAÇÃO	1,73	15.479,62	0,98	8.823,68								
				57,00%									

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.05.002.001	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	1,31	11.764,90	0,98	8.823,68								
				75,00%	1/30								
01.05.002.002	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 horizontal,	0,28	2.482,42										
01.05.002.003	Lastro de brita 4	0,14	1.232,30										
01.05.003	INFRAESTRUTURA	5,37	48.180,50			2,96	26.571,37	2,41	21.609,13				
						55,15%		44,85%					
01.05.003.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	0,03	311,75			0,03	311,75						
						100,00%	1/30						
01.05.003.002	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	0,07	606,40			0,07	606,40						
						100,00%	1/30						
01.05.003.003	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	0,5	4.443,20			0,50	4.443,20						
						100,00%	1/30						
01.05.003.004	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba reboque ou estacionaria com consumo mínimo de 30m³	0,16	1.401,60			0,16	1.401,60						
						100,00%	1/30						
01.05.003.005	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima (exclusive mobilização, desmobilização e	2,2	19.690,44			2,20	19.690,44						
						100,00%	1/30						
01.05.003.006	Carga mecânica de material de 1ª categoria	0	16,66				16,66						
						100,00%							
01.05.003.007	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	0,01	101,32			0,01	101,32						
						100,00%	1/30						
01.05.003.008	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	0,1	893,03					0,10	893,03				
								100,00%	1/30				
01.05.003.009	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento	0,18	1.594,25					0,18	1.594,25				
								100,00%	1/30				
01.05.003.010	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	0,28	2.513,53					0,28	2.513,53				
								100,00%	1/30				
01.05.003.011	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	1,27	11.398,69					1,27	11.398,69				
								100,00%	1/30				
01.05.003.012	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	0,09	834,46					0,09	834,46				
								100,00%	1/30				
01.05.003.013	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	0,29	2.627,07					0,29	2.627,07				
								100,00%	1/30				



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.05.003.014	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	0,19	1.748,10					0,19	1.748,10				
								100,00%	1/30				
01.05.004	SUPERESTRUTURA	29,28	262.666,26					5,86	52.533,25	14,64	131.333,15	8,78	78.799,86
								20,00%		50,00%		30,00%	
01.05.004.001	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento	5,89	52.785,37					1,18	10.557,07	2,94	26.392,69	1,77	15.835,61
								20,00%	1/30	50,00%	1/30	30,00%	1/30
01.05.004.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	1,35	12.093,87					0,27	2.418,77	0,67	6.046,94	0,41	3.628,16
								20,00%	1/30	50,00%	1/30	30,00%	1/30
01.05.004.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	3,78	33.919,42					0,76	6.783,88	1,89	16.959,71	1,13	10.175,83
								20,00%	1/30	50,00%	1/30	30,00%	1/30
01.05.004.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	11,58	103.829,48					2,32	20.765,90	5,79	51.914,74	3,47	31.148,84
								20,00%	1/30	50,00%	1/30	30,00%	1/30
01.05.004.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	1,15	10.327,03					0,23	2.065,41	0,58	5.163,52	0,34	3.098,10
								20,00%	1/30	50,00%	1/30	30,00%	1/30
01.05.004.006	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	1,01	9.180,00					0,20	1.836,00	0,51	4.590,00	0,30	2.754,00
								20,00%	1/30	50,00%	1/30	30,00%	1/30
01.05.004.007	Montagem e desmontagem de escoramento / cimbramento tubular normal, em obras d'arte, reservatórios elevados, etc. compreendendo os	4,52	40.531,09					0,90	8.106,22	2,26	20.265,55	1,36	12.159,32
								20,00%	1/30	50,00%	1/30	30,00%	1/30
01.05.005	ESQUADRIAS	1,71	15.249,34									0,28	2.487,49
												16,31%	
01.05.005.001	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	0,28	2.487,49									0,28	2.487,49
												100,00%	1/30
01.05.005.002	Escada de ferro com guarda corpo	1,2	10.730,40										
01.05.005.003	Tampa de Inspeção em chapa metalica de aço 1/4", dim: 1,00x1,00m, inclusive pintura e cadeado - Rev. 01	0,23	2.031,45										
01.05.006	IMPERMEABILIZAÇÃO	5,32	47.724,78										
01.05.006.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	0,69	6.185,52										
01.05.006.002	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de	4,63	41.539,26										
01.05.007	PINTURA	1,62	14.545,33										



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.05.007.001	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	0,05	444,04										
01.05.007.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	0,13	1.150,85										
01.05.007.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	1,13	10.149,89										
01.05.007.004	Aluguel de cadeirinha p/ fachada	0,15	1.373,12										
01.05.007.005	Logotipo da DESO em Estruturas Elevadas	0,16	1.427,43										
01.05.008	INSTALAÇÕES DE SPDA	0,64	5.644,75										
01.05.008.001	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	0,01	118,26										
01.05.008.002	Mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	0,02	141,35										
01.05.008.003	Base metálica para mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	0,01	98,38										
01.05.008.004	Suporte guia reforçado 90° em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-290 - SPDA	0,01	49,25										
01.05.008.005	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	0,3	2.673,60										
01.05.008.006	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação	0,01	58,05										
01.05.008.007	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	0,04	355,02										
01.05.008.008	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	0,04	329,19										
01.05.008.009	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	0,07	663,91										
01.05.008.010	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	0	24,24										
01.05.008.011	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C	0,07	608,00										



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.05.008.012	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	0,06	506,80										
01.05.008.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	0	18,70										
01.05.009	CAIXAS DE PROTEÇÃO (MACROMEDIDOR, HIPOCLORADOR E DESCARGA)	0,39	3.485,82										
01.05.009.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x1,50m	0,39	3.485,82										
01.05.010	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DO BARRILETE	7,96	71.411,17										
01.05.010.001	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm	0,02	205,47										
01.05.010.002	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 150mm	0,14	1.265,12										
01.05.010.003	Fornecimento de tubo em fofo, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 80mm, L=1,00m	0,32	2.913,02										
01.05.010.004	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m	0,49	4.392,30										
01.05.010.005	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m	0,71	6.397,06										
01.05.010.006	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=2,00m	2,29	20.512,95										
01.05.010.007	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=5,80m	1,65	14.804,50										
01.05.010.008	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 150 x 80mm	0,1	890,68										
01.05.010.009	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm	0,12	1.043,64										
01.05.010.010	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	0,51	4.540,98										
01.05.010.011	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 150mm	0,13	1.177,97										
01.05.010.012	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	0,46	4.098,60										



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.05.010.013	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	0,11	990,37										
01.05.010.014	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 150mm	0,15	1.367,39										
01.05.010.015	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 150mm	0,43	3.858,12										
01.05.010.016	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm	0	3,76										
01.05.010.017	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	0,01	45,45										
01.05.010.018	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	0,02	200,20										
01.05.010.019	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=2,00m	0,01	121,70										
01.05.010.020	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=5,80m	0,02	139,36										
01.05.010.021	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - manutenção.	0,27	2.442,53										
01.05.011	BLOCOS DE ANCORAGEM	0,02	210,12										
01.05.011.001	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	0,02	210,12										
01.05.012	ACESSÓRIOS	0,83	7.473,69										
01.05.012.001	Fornecimento de registro automático com flanges em ferro fundido - RAU10, DN 150mm	0,35	3.177,89										
01.05.012.002	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	0,18	1.621,48										
01.05.012.002	Fornecimento de Macro-medidor de Vazão Tecnobrás ou similar DN 50mm	0,3	2.674,32										
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	896.856,45	3,49	31.325,05	7,95	71.291,82	13,55	121.493,86	20,61	184.823,70	14,54	130.392,85
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	896.856,45	3,49	31.325,05	11,44	102.616,87	24,99	224.110,73	45,60	408.934,43	60,14	539.327,28



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	MATERIAIS E SERVIÇOS	100	896.856,45	14,97	134.267,70	8,49	76.106,21	7,50	67.294,19	6,68	59.918,20	2,22	19.942,87
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,12	90.664,55	1,27	11.401,14	0,78	7.016,09	0,68	6.139,07	0,59	5.262,06	0,40	3.508,05
				12,58%		7,74%		6,77%		5,80%		3,86%	
01.01.001	Equipe Dirigente	9,79	87.701,07	1,27	11.401,14	0,78	7.016,09	0,68	6.139,07	0,59	5.262,06	0,40	3.508,05
				13,00%	1/30	8,00%	1/30	7,00%	1/30	6,00%	1/30	4,00%	1/30
01.01.002	Manutenção do Canteiro	0,33	2.963,48										
01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,65	5.908,04	0,05	415,96	0,05	415,96	0,05	415,96	0,05	415,96	0,01	415,92
				7,04%		7,04%		7,04%		7,04%		7,04%	
01.02.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	0,19	1.748,48										
01.02.002	Aluguel mensal de área	0,46	4.159,56	0,05	415,96	0,05	415,96	0,05	415,96	0,05	415,96	0,01	415,92
				10,00%	1/30	10,00%	1/30	10,00%	1/30	10,00%	1/30	10,00%	1/30
01.03	ÁREAS DE CAPTAÇÃO	13,01	116.675,17			1,87	16.730,98	4,28	38.372,50	5,82	52.208,73	1,04	9.362,96
						14,34%		32,89%		44,75%		8,02%	
01.03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,41	12.654,58			1,41	12.654,58						
						100,00%							
01.03.001.001	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	0,02	182,54			0,02	182,54						
						100,00%	1/30						
01.03.001.002	Tapume com telha metálica. af_05/2018	1,38	12.346,56			1,38	12.346,56						
						100,00%	1/30						
01.03.001.003	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	0,01	125,48			0,01	125,48						
						100,00%	1/30						
01.03.002	CERCAMENTO E PAVIMENTAÇÃO	0,89	7.909,62			0,27	2.449,02	0,55	4.931,44			0,07	529,16
						30,96%		62,35%				6,69%	
01.03.002.001	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	0,55	4.898,04			0,27	2.449,02	0,28	2.449,02				
						50,00%	1/30	50,00%	1/30				
01.03.002.002	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 horizontal,	0,28	2.482,42					0,28	2.482,42				
								100,00%	1/30				
01.03.002.003	Lastro de brita 4	0,06	529,16									0,06	529,16
												100,00%	1/30
01.03.003	ABRIGOS DOS POÇOS E EQUIPAMENTOS	3,26	29.284,15			0,18	1.627,38	1,01	9.085,46	1,09	9.737,51	0,98	8.833,80
						5,56%		31,03%		33,25%		30,16%	



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.03.003.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	0,02	156,50			0,02	156,50						
						100,00%	1/30						
01.03.003.002	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m -	0,16	1.470,88			0,16	1.470,88						
						100,00%	1/30						
01.03.003.003	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	0,03	271,53					0,03	271,53				
								100,00%	1/30				
01.03.003.004	Lona plástica preta	0,02	140,18					0,02	140,18				
								100,00%	1/30				
01.03.003.005	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	0,13	1.179,20					0,13	1.179,20				
								100,00%	1/30				
01.03.003.006	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	0,18	1.638,22					0,18	1.638,22				
								100,00%	1/30				
01.03.003.007	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm, chapiscada e rebocada nas duas faces	0,65	5.796,98					0,65	5.796,98				
								100,00%	1/30				
01.03.003.008	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm	0,01	59,35					0,01	59,35				
								100,00%	1/30				
01.03.003.009	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje	0,44	3.958,74							0,44	3.958,74		
										100,00%	1/30		
01.03.003.010	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de	0,43	3.855,55							0,43	3.855,55		
										100,00%	1/30		
01.03.003.011	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira	0,02	174,17							0,02	174,17		
										100,00%	1/30		
01.03.003.012	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	0,08	745,92							0,08	745,92		
										100,00%	1/30		
01.03.003.013	Portao de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	0,11	1.003,13							0,11	1.003,13		
										100,00%	1/30		
01.03.003.014	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	0,44	3.958,86									0,44	3.958,86
												100,00%	1/30
01.03.003.015	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex	0,13	1.205,33									0,13	1.205,33
												100,00%	1/30
01.03.003.016	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex	0,14	1.238,99									0,14	1.238,99
												100,00%	1/30
01.03.003.017	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	0,02	179,41									0,02	179,41
												100,00%	1/30



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.03.003.018	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	0,01	76,50									0,01	76,50
												100,00%	1/30
01.03.003.019	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	0,02	198,27									0,02	198,27
												100,00%	1/30
01.03.003.020	Logotipo da DESO em Estruturas Têrreas	0,22	1.976,44									0,22	1.976,44
												100,00%	1/30
01.03.004	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,74	42.471,22							4,74	42.471,22		
										100,00%			
01.03.004.001	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	0,01	52,86							0,01	52,86		
										100,00%	1/30		
01.03.004.001	ENTRADAS DE ENERGIA	0,51	4.550,22							0,51	4.550,22		
										100,00%			
01.03.004.001	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	0,01	99,98							0,01	99,98		
										100,00%	1/30		
01.03.004.001	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	0,06	518,75							0,06	518,75		
										100,00%	1/30		
01.03.004.001	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	0,08	721,75							0,08	721,75		
										100,00%	1/30		
01.03.004.001	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	0,02	145,96							0,02	145,96		
										100,00%	1/30		
01.03.004.001	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	0,01	121,66							0,01	121,66		
										100,00%	1/30		
01.03.004.001	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	0	29,52								29,52		
										100,00%			
01.03.004.001	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	0,01	60,80							0,01	60,80		
										100,00%	1/30		
01.03.004.001	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	0,13	1.176,74							0,13	1.176,74		
										100,00%	1/30		
01.03.004.001	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	0	6,82								6,82		
										100,00%			
01.03.004.001	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	0	14,88								14,88		
										100,00%			
01.03.004.001	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	0	30,60								30,60		
										100,00%			



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.03.004.001	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	0,01	58,56							0,01	58,56		
										100,00%	1/30		
01.03.004.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	0,02	170,10							0,02	170,10		
										100,00%	1/30		
01.03.004.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	0,01	50,68							0,01	50,68		
										100,00%	1/30		
01.03.004.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	0	40,00								40,00		
										100,00%			
01.03.004.001	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	0,14	1.217,56							0,14	1.217,56		
										100,00%	1/30		
01.03.004.001	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	0	33,00								33,00		
										100,00%			
01.03.004.002	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	0,09	799,18							0,09	799,18		
										100,00%	1/30		
01.03.004.002	Disjuntor termomagnético tripolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	0,02	159,98							0,02	159,98		
										100,00%	1/30		
01.03.004.002	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou	0	20,20								20,20		
										100,00%			
01.03.004.002	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	0,01	129,06							0,01	129,06		
										100,00%	1/30		
01.03.004.002	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	0,08	683,74							0,08	683,74		
										100,00%	1/30		
01.03.004.002	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente com eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4"	0,07	611,00							0,07	611,00		
										100,00%	1/30		
01.03.004.002	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	0,04	363,10							0,04	363,10		
										100,00%	1/30		
01.03.004.002	CIRCUITOS TERMINAIS	0,82	7.320,40							0,82	7.320,40		
										100,00%			
01.03.004.002	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou	0,01	80,80							0,01	80,80		
										100,00%	1/30		
01.03.004.002	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	0,01	116,16							0,01	116,16		
										100,00%	1/30		
01.03.004.002	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	0,02	147,66							0,02	147,66		
										100,00%	1/30		



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.03.004.002	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	0,01	52,86							0,01	52,86		
										100,00%	1/30		
01.03.004.002	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	0	14,88								14,88		
										100,00%			
01.03.004.002	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	0,01	99,98							0,01	99,98		
										100,00%	1/30		
01.03.004.002	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	0	30,40								30,40		
										100,00%			
01.03.004.002	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	0,15	1.319,92							0,15	1.319,92		
										100,00%	1/30		
01.03.004.002	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	0,3	2.691,48							0,30	2.691,48		
										100,00%	1/30		
01.03.004.003	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento	0,5	4.519,22							0,50	4.519,22		
										100,00%	1/30		
01.03.004.003	ÁREA EXTERNA	1,19	10.673,08							1,19	10.673,08		
										100,00%			
01.03.004.003	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de mercúrio 250 w, exclusive poste,	0,21	1.842,20							0,21	1.842,20		
										100,00%	1/30		
01.03.004.003	Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico em poste	0,02	152,40							0,02	152,40		
										100,00%	1/30		
01.03.004.003	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	0,44	3.976,80							0,44	3.976,80		
										100,00%	1/30		
01.03.004.003	Implantação de estrutura bl	0,02	157,12							0,02	157,12		
										100,00%	1/30		
01.03.004.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	0	25,34								25,34		
										100,00%			
01.03.004.004	Telecomando LITE VX Slim, composto por 02 receptores / 148-173 MHz / 2SD / 1SD Falha, 01 Transmissor / 0,5W / 148-173MHz / 2ED, 01	0,65	5.784,32							0,65	5.784,32		
										100,00%	1/30		
01.03.004.004	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15 cv, trifásico	0,54	4.877,94							0,54	4.877,94		
										100,00%	1/30		
01.03.004.004	Bomba submersa, ponto de operação 10,80 m³/h x 90,00 mca, com potência de 5,5 cv, 220 V, trifásica, marca Thebe ou similar	0,64	5.728,77							0,64	5.728,77		
										100,00%	1/30		
01.03.004.004	Bomba submersa, ponto de operação 1,80 m³/h x 85,00 mca, com potência de 1,0 cv, 220 V, trifásica, marca Thebe ou similar	0,22	2.002,17							0,22	2.002,17		
										100,00%	1/30		



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.03.004.004	Instalacao de conj.moto bomba submerso ate 5 cv	0,05	437,04							0,05	437,04		
										100,00%	1/30		
01.03.004.004	Mão de obra de eletricista	0,12	1.097,28							0,12	1.097,28		
										100,00%	1/30		
01.03.004.004	DISPOSITIVOS DE COMANDO E EQUIPAMENTOS	2,22	19.927,52							2,22	19.927,52		
										100,00%			
01.03.005	BARRILETE DOS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS	2,71	24.355,60					2,71	24.355,60				
								100,00%					
01.03.005.001	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	0,02	153,95					0,02	153,95				
								100,00%	1/30				
01.03.005.002	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm	0	36,51						36,51				
								100,00%					
01.03.005.003	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/4"	0,03	243,39					0,03	243,39				
								100,00%	1/30				
01.03.005.004	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3"	0,12	1.081,05					0,12	1.081,05				
								100,00%	1/30				
01.03.005.005	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4"	0,03	294,57					0,03	294,57				
								100,00%	1/30				
01.03.005.006	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3"	0,11	1.028,16					0,11	1.028,16				
								100,00%	1/30				
01.03.005.007	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/4"	0,01	74,12					0,01	74,12				
								100,00%	1/30				
01.03.005.008	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3"	0,05	472,32					0,05	472,32				
								100,00%	1/30				
01.03.005.009	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	0,03	250,88					0,03	250,88				
								100,00%	1/30				
01.03.005.010	Fornecimento de registro gaveta de bronze com rosca e volante DN 3"	0,07	668,44					0,07	668,44				
								100,00%	1/30				
01.03.005.011	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/4"	0,01	54,65					0,01	54,65				
								100,00%	1/30				
01.03.005.012	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3"	0,02	220,06					0,02	220,06				
								100,00%	1/30				
01.03.005.013	Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/4"	0,54	4.846,38					0,54	4.846,38				
								100,00%	1/30				



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.03.005.014	Tubo pvc rígido roscável d = 3"	1,26	11.295,00					1,26	11.295,00				
								100,00%	1/30				
01.03.005.015	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1 1/4"	0,01	90,77					0,01	90,77				
								100,00%	1/30				
01.03.005.016	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 3"	0,06	496,31					0,06	496,31				
								100,00%	1/30				
01.03.005.017	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	0,03	239,33					0,03	239,33				
								100,00%	1/30				
01.03.005.018	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 75 mm (3")	0,17	1.521,62					0,17	1.521,62				
								100,00%	1/30				
01.03.005.019	Fornecimento de ventosa simples com rosca diam 1 1/4"	0,07	651,39					0,07	651,39				
								100,00%	1/30				
01.03.005.020	Fornecimento de ventosa simples com rosca diam 2"	0,07	636,70					0,07	636,70				
								100,00%	1/30				
01.04	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA / ADUTORAS	19,8	177.671,90	3,96	35.534,38								
				20,00%									
01.04.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,29	2.608,50	0,05	521,70								
				20,00%									
01.04.001.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	0,17	1.522,50	0,05	304,50								
				20,00%	1/30								
01.04.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	0,12	1.086,00	0,04	217,20								
				20,00%	1/30								
01.04.002	MOVIMENTO DE TERRA	3,56	31.897,92	0,72	6.379,60								
				20,00%									
01.04.002.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	0,94	8.399,67	0,18	1.679,95								
				20,00%	1/30								
01.04.002.002	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até	0,98	8.801,46	0,18	1.760,30								
				20,00%	1/30								
01.04.002.003	Aterro de vala, compactado, sem material, sem controle do grau de compactação	0,3	2.666,88	0,06	533,36								
				20,00%	1/30								
01.04.002.004	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	1,12	10.067,80	0,24	2.013,56								
				20,00%	1/30								
01.04.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	0,11	999,56	0,03	199,92								
				20,00%	1/30								



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.04.002.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	0,11	962,55	0,03	192,51								
				20,00%	1/30								
01.04.003	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC/PBA	5,89	52.823,27	1,17	10.564,59								
				20,00%									
01.04.003.001	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 50mm	0	36,41		7,29								
				20,00%									
01.04.003.002	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 75mm	0,01	77,52	0,01	15,52								
				20,00%	1/30								
01.04.003.003	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 100mm	0,03	255,36	-0,01	51,08								
				20,00%	1/30								
01.04.003.004	Fornecimento de cap de pvc junta elástica, diam. = 100mm	0,01	53,18	0,01	10,62								
				20,00%	1/30								
01.04.003.005	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm	0,01	50,58	0,01	10,10								
				20,00%	1/30								
01.04.003.006	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	0,01	119,94	0,01	23,98								
				20,00%	1/30								
01.04.003.007	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm	0,01	125,02	0,01	25,02								
				20,00%	1/30								
01.04.003.008	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	0,02	143,04	0,02	28,60								
				20,00%	1/30								
01.04.003.009	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 50mm	0,02	215,53	0,02	43,09								
				20,00%	1/30								
01.04.003.010	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 100mm	0,03	257,31	-0,01	51,47								
				20,00%	1/30								
01.04.003.011	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75 x 50mm	0,01	101,91	0,01	20,39								
				20,00%	1/30								
01.04.003.012	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100 x 50mm	0,01	100,38	0,01	20,06								
				20,00%	1/30								
01.04.003.013	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100 x 75mm	0,01	114,86	0,01	22,98								
				20,00%	1/30								
01.04.003.014	Fornecimento de tê 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 50mm	0,04	351,12		70,24								
				20,00%									
01.04.003.015	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc junta elástica, com bolsas, diam. = 75 x 50mm	0,01	82,13	0,01	16,41								
				20,00%	1/30								

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.04.003.016	Fornecimento de tê 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100mm	0,06	564,93	0,02	112,97								
				20,00%	1/30								
01.04.003.017	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100 x 50mm	0,02	152,56	0,02	30,52								
				20,00%	1/30								
01.04.003.018	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm - Rev 01	1,93	17.333,13	0,37	3.466,61								
				20,00%	1/30								
01.04.003.019	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 75mm	1,06	9.496,20	0,22	1.899,24								
				20,00%	1/30								
01.04.003.020	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	2,37	21.240,28	0,49	4.248,04								
				20,00%	1/30								
01.04.003.021	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm	0	34,56		6,92								
				20,00%									
01.04.003.022	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	0	10,85		2,17								
				20,00%									
01.04.003.023	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	0,01	47,34	0,01	9,46								
				20,00%	1/30								
01.04.003.024	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 50 mm	0,1	877,44	0,02	175,48								
				20,00%	1/30								
01.04.003.025	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	0,04	368,90		73,78								
				20,00%									
01.04.003.026	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	0,07	612,79	0,03	122,55								
				20,00%	1/30								
01.04.004	PEÇAS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	0,32	2.834,26	0,08	566,86								
				20,00%									
01.04.004.001	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24",	0,18	1.587,20	0,02	317,44								
				20,00%	1/30								
01.04.004.002	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro	0,13	1.196,84	0,01	239,36								
				20,00%	1/30								
01.04.004.003	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	0,01	50,22	0,01	10,06								
				20,00%	1/30								
01.04.005	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO E BLOCO DE ANCORAGEM	0,97	8.662,68	0,21	1.732,52								
				20,00%									
01.04.005.001	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	0,97	8.662,68	0,21	1.732,52								
				20,00%	1/30								



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.04.006	LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA	3,35	30.113,82	0,67	6.022,82								
				20,00%									
01.04.006.001	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em terreno natural	1	8.958,67	0,20	1.791,75								
				20,00%	1/30								
01.04.006.002	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em paralelepípedos	1,13	10.166,36	0,21	2.033,28								
				20,00%	1/30								
01.04.006.003	Remanejamento de ligação predial dn 75mm x 1/2", em paralelepípedos	0,08	755,97		151,21								
				20,00%									
01.04.006.004	Remanejamento de ligação predial dn 100 x 1/2", em paralelepípedos	1,14	10.232,82	0,22	2.046,58								
				20,00%	1/30								
01.04.007	PAVIMENTAÇÃO	5,3	47.555,45	1,06	9.511,09								
				20,00%									
01.04.007.001	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto	5,3	47.555,45	1,06	9.511,09								
				20,00%	1/30								
01.04.008	DIVERSOS	0,12	1.176,00		235,20								
				20,00%									
01.04.008.001	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	0,03	302,05	-0,01	60,41								
				20,00%	1/30								
01.04.008.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	0,02	204,17	0,02	40,85								
				20,00%	1/30								
01.04.008.003	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	0,07	669,78	0,03	133,94								
				20,00%	1/30								
01.05	RESERVATÓRIO ELEVADO 100 M³ E ÁREA DE RESERVAÇÃO	56,42	505.936,79	9,69	86.916,22	5,79	51.943,18	2,49	22.366,66	0,23	2.031,45	0,76	6.655,94
				17,18%		10,27%		4,42%		0,40%		1,32%	
01.05.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,55	13.865,41										
01.05.001.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) sem carga e descarga	0,01	46,27										
01.05.001.002	Tapume com telha metálica. af_05/2018	1,49	13.375,44										
01.05.001.003	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	0,05	443,70										
01.05.002	CERCAMENTO E PAVIMENTAÇÃO	1,73	15.479,62									0,75	6.655,94
												43,00%	



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.05.002.001	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	1,31	11.764,90									0,33	2.941,22
												25,00%	1/30
01.05.002.002	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 horizontal,	0,28	2.482,42									0,28	2.482,42
												100,00%	1/30
01.05.002.003	Lastro de brita 4	0,14	1.232,30									0,14	1.232,30
												100,00%	1/30
01.05.003	INFRAESTRUTURA	5,37	48.180,50										
01.05.003.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	0,03	311,75										
01.05.003.002	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	0,07	606,40										
01.05.003.003	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	0,5	4.443,20										
01.05.003.004	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba reboque ou estacionaria com consumo mínimo de 30m³	0,16	1.401,60										
01.05.003.005	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima (exclusive mobilização, desmobilização e	2,2	19.690,44										
01.05.003.006	Carga mecânica de material de 1ª categoria	0	16,66										
01.05.003.007	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	0,01	101,32										
01.05.003.008	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	0,1	893,03										
01.05.003.009	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento	0,18	1.594,25										
01.05.003.010	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	0,28	2.513,53										
01.05.003.011	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	1,27	11.398,69										
01.05.003.012	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	0,09	834,46										
01.05.003.013	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	0,29	2.627,07										



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.05.003.014	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	0,19	1.748,10										
01.05.004	SUPERESTRUTURA	29,28	262.666,26										
01.05.004.001	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento	5,89	52.785,37										
01.05.004.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	1,35	12.093,87										
01.05.004.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	3,78	33.919,42										
01.05.004.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	11,58	103.829,48										
01.05.004.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	1,15	10.327,03										
01.05.004.006	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	1,01	9.180,00										
01.05.004.007	Montagem e desmontagem de escoramento / cimbramento tubular normal, em obras d'arte, reservatórios elevados, etc. compreendendo os	4,52	40.531,09										
01.05.005	ESQUADRIAS	1,71	15.249,34					1,20	10.730,40	0,23	2.031,45		
								70,37%		13,32%			
01.05.005.001	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	0,28	2.487,49										
01.05.005.002	Escada de ferro com guarda corpo	1,2	10.730,40					1,20	10.730,40				
								100,00%	1/30				
01.05.005.003	Tampa de Inspeção em chapa metalica de aço 1/4", dim: 1,00x1,00m, inclusive pintura e cadeado - Rev. 01	0,23	2.031,45							0,23	2.031,45		
										100,00%	1/30		
01.05.006	IMPERMEABILIZAÇÃO	5,32	47.724,78	5,32	47.724,78								
				100,00%									
01.05.006.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	0,69	6.185,52	0,69	6.185,52								
				100,00%	1/30								
01.05.006.002	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estruturada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de	4,63	41.539,26	4,63	41.539,26								
				100,00%	1/30								
01.05.007	PINTURA	1,62	14.545,33			0,32	2.909,07	1,30	11.636,26				
						20,00%		80,00%					

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.05.007.001	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	0,05	444,04			0,01	88,81	0,04	355,23				
						20,00%	1/30	80,00%	1/30				
01.05.007.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	0,13	1.150,85			0,03	230,17	0,10	920,68				
						20,00%	1/30	80,00%	1/30				
01.05.007.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	1,13	10.149,89			0,23	2.029,98	0,90	8.119,91				
						20,00%	1/30	80,00%	1/30				
01.05.007.004	Aluguel de cadeirinha p/ fachada	0,15	1.373,12			0,03	274,62	0,12	1.098,50				
						20,00%	1/30	80,00%	1/30				
01.05.007.005	Logotipo da DESO em Estruturas Elevadas	0,16	1.427,43			0,03	285,49	0,13	1.141,94				
						20,00%	1/30	80,00%	1/30				
01.05.008	INSTALAÇÕES DE SPDA	0,64	5.644,75			0,64	5.644,75						
						100,00%							
01.05.008.001	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	0,01	118,26			0,01	118,26						
						100,00%	1/30						
01.05.008.002	Mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	0,02	141,35			0,02	141,35						
						100,00%	1/30						
01.05.008.003	Base metálica para mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	0,01	98,38			0,01	98,38						
						100,00%	1/30						
01.05.008.004	Suporte guia reforçado 90° em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-290 - SPDA	0,01	49,25			0,01	49,25						
						100,00%	1/30						
01.05.008.005	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	0,3	2.673,60			0,30	2.673,60						
						100,00%	1/30						
01.05.008.006	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação	0,01	58,05			0,01	58,05						
						100,00%	1/30						
01.05.008.007	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	0,04	355,02			0,04	355,02						
						100,00%	1/30						
01.05.008.008	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	0,04	329,19			0,04	329,19						
						100,00%	1/30						
01.05.008.009	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	0,07	663,91			0,07	663,91						
						100,00%	1/30						
01.05.008.010	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	0	24,24				24,24						
						100,00%							
01.05.008.011	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C	0,07	608,00			0,07	608,00						
						100,00%	1/30						



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.05.008.012	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	0,06	506,80			0,06	506,80						
						100,00%	1/30						
01.05.008.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	0	18,70				18,70						
						100,00%							
01.05.009	CAIXAS DE PROTEÇÃO (MACROMEDIDOR, HIPOCLORADOR E DESCARGA)	0,39	3.485,82	0,39	3.485,82								
				100,00%									
01.05.009.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x1,50m	0,39	3.485,82	0,39	3.485,82								
				100,00%	1/30								
01.05.010	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DO BARRILETE	7,96	71.411,17	3,98	35.705,62	3,98	35.705,55						
				50,00%		50,00%							
01.05.010.001	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm	0,02	205,47	0,01	102,74	0,01	102,73						
				50,00%	1/30	50,00%	1/30						
01.05.010.002	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 150mm	0,14	1.265,12	0,07	632,56	0,07	632,56						
				50,00%	1/30	50,00%	1/30						
01.05.010.003	Fornecimento de tubo em fofo, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 80mm, L=1,00m	0,32	2.913,02	0,16	1.456,51	0,16	1.456,51						
				50,00%	1/30	50,00%	1/30						
01.05.010.004	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m	0,49	4.392,30	0,24	2.196,15	0,25	2.196,15						
				50,00%	1/30	50,00%	1/30						
01.05.010.005	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m	0,71	6.397,06	0,36	3.198,53	0,35	3.198,53						
				50,00%	1/30	50,00%	1/30						
01.05.010.006	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=2,00m	2,29	20.512,95	1,14	10.256,48	1,15	10.256,47						
				50,00%	1/30	50,00%	1/30						
01.05.010.007	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=5,80m	1,65	14.804,50	0,83	7.402,25	0,82	7.402,25						
				50,00%	1/30	50,00%	1/30						
01.05.010.008	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 150 x 80mm	0,1	890,68	0,05	445,34	0,05	445,34						
				50,00%	1/30	50,00%	1/30						
01.05.010.009	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm	0,12	1.043,64	0,06	521,82	0,06	521,82						
				50,00%	1/30	50,00%	1/30						
01.05.010.010	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	0,51	4.540,98	0,25	2.270,49	0,26	2.270,49						
				50,00%	1/30	50,00%	1/30						
01.05.010.011	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 150mm	0,13	1.177,97	0,07	588,99	0,06	588,98						
				50,00%	1/30	50,00%	1/30						
01.05.010.012	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	0,46	4.098,60	0,23	2.049,30	0,23	2.049,30						
				50,00%	1/30	50,00%	1/30						

Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

Ref : Fevereiro/2022- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.05.010.013	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	0,11	990,37	0,06	495,19	0,05	495,18						
				50,00%	1/30	50,00%	1/30						
01.05.010.014	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 150mm	0,15	1.367,39	0,08	683,70	0,07	683,69						
				50,00%	1/30	50,00%	1/30						
01.05.010.015	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 150mm	0,43	3.858,12	0,22	1.929,06	0,21	1.929,06						
				50,00%	1/30	50,00%	1/30						
01.05.010.016	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm	0	3,76		1,88		1,88						
				50,00%		50,00%							
01.05.010.017	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	0,01	45,45		22,73	0,01	22,72						
				50,00%		50,00%	1/30						
01.05.010.018	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	0,02	200,20	0,01	100,10	0,01	100,10						
				50,00%	1/30	50,00%	1/30						
01.05.010.019	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=2,00m	0,01	121,70	0,01	60,85		60,85						
				50,00%	1/30	50,00%							
01.05.010.020	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=5,80m	0,02	139,36	0,01	69,68	0,01	69,68						
				50,00%	1/30	50,00%	1/30						
01.05.010.021	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - manutenção.	0,27	2.442,53	0,14	1.221,27	0,13	1.221,26						
				50,00%	1/30	50,00%	1/30						
01.05.011	BLOCOS DE ANCORAGEM	0,02	210,12			0,02	210,12						
						100,00%							
01.05.011.001	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	0,02	210,12			0,02	210,12						
						100,00%	1/30						
01.05.012	ACESSÓRIOS	0,83	7.473,69			0,83	7.473,69						
						100,00%							
01.05.012.001	Fornecimento de registro automático com flanges em ferro fundido - RAU10, DN 150mm	0,35	3.177,89			0,35	3.177,89						
						100,00%	1/30						
01.05.012.002	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	0,18	1.621,48			0,18	1.621,48						
						100,00%	1/30						
01.05.012.002	Fornecimento de Macro-medidor de Vazão Tecnobrás ou similar DN 50mm	0,3	2.674,32			0,30	2.674,32						
						100,00%	1/30						
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	896.856,45	14,97	134.267,70	8,49	76.106,21	7,50	67.294,19	6,68	59.918,20	2,22	19.942,87
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	896.856,45	75,11	673.594,98	83,60	749.701,19	91,10	816.995,38	97,78	876.913,58	100,00	896.856,45