

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

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

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	MATERIAIS E SERVIÇOS				896.856,45	100,00
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				90.664,55	10,12
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	87.701,07	87.701,07	9,79
01.01.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	2.963,48	2.963,48	0,33
01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES				5.908,04	0,65
01.02.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	4,00	437,12	1.748,48	0,19
01.02.002	Aluguel mensal de área	mês	6,00	693,26	4.159,56	0,46
01.03	ÁREAS DE CAPTAÇÃO				116.675,17	13,01
01.03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				12.654,58	1,41
01.03.001.001	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	58,32	3,13	182,54	0,02
01.03.001.002	Tapume com telha metálica. af_05/2018	m2	86,40	142,90	12.346,56	1,38
01.03.001.003	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	10,50	11,95	125,48	0,01
01.03.002	CERCAMENTO E PAVIMENTAÇÃO				7.909,62	0,89
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 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	m	40,80	120,05	4.898,04	0,55
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, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	4,80	517,17	2.482,42	0,28
01.03.002.003	Lastro de brita 4	m3	2,92	181,22	529,16	0,06
01.03.003	ABRIGOS DOS POÇOS E EQUIPAMENTOS				29.284,15	3,26
01.03.003.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	2,71	57,75	156,50	0,02
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 - Confeção mecânica e transporte	m3	2,71	542,76	1.470,88	0,16
01.03.003.003	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	1,19	228,18	271,53	0,03
01.03.003.004	Lona plástica preta	m2	21,70	6,46	140,18	0,02
01.03.003.005	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	32,00	36,85	1.179,20	0,13
01.03.003.006	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m3	2,17	754,94	1.638,22	0,18
01.03.003.007	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm, chapiscada e rebocada nas duas faces	m2	43,86	132,17	5.796,98	0,65
01.03.003.008	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm	m2	0,72	82,43	59,35	0,01
01.03.003.009	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3). af 11/2020	m2	19,77	200,24	3.958,74	0,44
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 primer e proteção mecânica traço 1:3	m2	19,77	195,02	3.855,55	0,43
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 400l. af_06/2014	m2	19,77	8,81	174,17	0,02

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

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

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.003.012	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	19,77	37,73	745,92	0,08
01.03.003.013	Portao de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	m2	3,36	298,55	1.003,13	0,11
01.03.003.014	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	un	2,00	1.979,43	3.958,86	0,44
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 convencional para interiores	m2	48,72	24,74	1.205,33	0,13
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 convencional para exteriores	m2	48,76	25,41	1.238,99	0,14
01.03.003.017	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	19,25	9,32	179,41	0,02
01.03.003.018	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	9,00	8,50	76,50	0,01
01.03.003.019	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	9,00	22,03	198,27	0,02
01.03.003.020	Logotipo da DESO em Estruturas Têrreas	un	2,00	988,22	1.976,44	0,22
01.03.004	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				42.471,22	4,74
01.03.004.001	ENTRADAS DE ENERGIA				4.550,22	0,51
01.03.004.001.	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	un	2,00	588,37	1.176,74	0,13
01.03.004.001.	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	un	2,00	3,41	6,82	0,00
01.03.004.001.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	6,00	28,35	170,10	0,02
01.03.004.001.	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	4,00	14,64	58,56	0,01
01.03.004.001.	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	4,00	7,65	30,60	0,00
01.03.004.001.	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	25,00	20,75	518,75	0,06
01.03.004.001.	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	m	25,00	28,87	721,75	0,08
01.03.004.001.	Terminal de compressão para cabo de 10 mm² - fornecimento e instalação	un	12,00	2,46	29,52	0,00
01.03.004.001.	Terminal de compressão para cabo de 16 mm² - fornecimento e instalação	un	12,00	2,75	33,00	0,00
01.03.004.001.	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	2,00	608,78	1.217,56	0,14
01.03.004.001.	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	121,66	121,66	0,01
01.03.004.001.	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	145,96	145,96	0,02
01.03.004.001.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	4,00	12,67	50,68	0,01
01.03.004.001.	Cabo de cobre nú 10 mm² - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	0,36	146,84	52,86	0,01
01.03.004.001.	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	2,00	7,44	14,88	0,00
01.03.004.001.	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	2,00	49,99	99,98	0,01
01.03.004.001.	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	2,00	30,40	60,80	0,01
01.03.004.001.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	2,00	20,00	40,00	0,00
01.03.004.002	CIRCUITOS TERMINAIS				7.320,40	0,82

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

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

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.004.002.	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	399,59	799,18	0,09
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 similar.	un	4,00	20,20	80,80	0,01
01.03.004.002.	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	58,08	116,16	0,01
01.03.004.002.	Disjuntor termomagnético tripolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	2,00	79,99	159,98	0,02
01.03.004.002.	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	129,06	129,06	0,01
01.03.004.002.	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	147,66	147,66	0,02
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 similar.	un	1,00	20,20	20,20	0,00
01.03.004.002.	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	2,00	341,87	683,74	0,08
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 placa em pvc e aterramento	pt	4,00	329,98	1.319,92	0,15
01.03.004.002.	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente com eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4"	pt	2,00	305,50	611,00	0,07
01.03.004.002.	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepôr, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	2,00	181,55	363,10	0,04
01.03.004.002.	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	2,00	7,44	14,88	0,00
01.03.004.002.	Cabo de cobre nú 10 mm² - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	0,36	146,84	52,86	0,01
01.03.004.002.	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	2,00	49,99	99,98	0,01
01.03.004.002.	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	30,40	30,40	0,00
01.03.004.002.	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação	M	132,00	20,39	2.691,48	0,30
01.03.004.003	ÁREA EXTERNA				10.673,08	1,19
01.03.004.003.	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de mercúrio 250 w, exclusive poste, tecnolux - ref. cw-50 (ou similar)	un	2,00	921,10	1.842,20	0,21
01.03.004.003.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	2,00	12,67	25,34	0,00
01.03.004.003.	Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico em poste	un	2,00	76,20	152,40	0,02
01.03.004.003.	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento	un	2,00	2.259,61	4.519,22	0,50
01.03.004.003.	Implantação de estrutura bl	un	2,00	78,56	157,12	0,02
01.03.004.003.	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm²	m	120,00	33,14	3.976,80	0,44
01.03.004.004	DISPOSITIVOS DE COMANDO E EQUIPAMENTOS				19.927,52	2,22
01.03.004.004.	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15 cv, trifásico	un	2,00	2.438,97	4.877,94	0,54
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	un	1,00	5.728,77	5.728,77	0,64
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	un	1,00	2.002,17	2.002,17	0,22
01.03.004.004.	Instalacao de conj.moto bomba submerso ate 5 cv	un	2,00	218,52	437,04	0,05

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

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
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 Antena Omni 5dB 149,170MHz Plano Terra, 02 Antena YAGI 8dB 149~170 MHz, cabos, conectores e fontes de alimentação	un	1,00	5.784,32	5.784,32	0,65
01.03.004.004.	Mão de obra de eletricitista	h	48,00	22,86	1.097,28	0,12
01.03.005	BARRILETE DOS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS				24.355,60	2,71
01.03.005.001	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	153,95	153,95	0,02
01.03.005.002	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm	un	1,00	36,51	36,51	0,00
01.03.005.003	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	3,00	81,13	243,39	0,03
01.03.005.004	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3"	un	3,00	360,35	1.081,05	0,12
01.03.005.005	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	9,00	32,73	294,57	0,03
01.03.005.006	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3"	un	8,00	128,52	1.028,16	0,11
01.03.005.007	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/4"	un	4,00	18,53	74,12	0,01
01.03.005.008	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3"	un	4,00	118,08	472,32	0,05
01.03.005.009	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	125,44	250,88	0,03
01.03.005.010	Fornecimento de registro gaveta de bronze com rosca e volante DN 3"	un	2,00	334,22	668,44	0,07
01.03.005.011	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	1,00	54,65	54,65	0,01
01.03.005.012	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3"	un	1,00	220,06	220,06	0,02
01.03.005.013	Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/4"	m	66,00	73,43	4.846,38	0,54
01.03.005.014	Tubo pvc rígido roscável d = 3"	m	60,00	188,25	11.295,00	1,26
01.03.005.015	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1 1/4"	un	1,00	90,77	90,77	0,01
01.03.005.016	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 3"	un	1,00	496,31	496,31	0,06
01.03.005.017	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	239,33	239,33	0,03
01.03.005.018	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 75 mm (3")	un	2,00	760,81	1.521,62	0,17
01.03.005.019	Fornecimento de ventosa simples com rosca diam 1 1/4"	un	1,00	651,39	651,39	0,07
01.03.005.020	Fornecimento de ventosa simples com rosca diam 2"	un	1,00	636,70	636,70	0,07
01.04	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA / ADUTORAS				177.671,90	19,80
01.04.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.608,50	0,29
01.04.001.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	1.050,00	1,45	1.522,50	0,17
01.04.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	200,00	5,43	1.086,00	0,12
01.04.002	MOVIMENTO DE TERRA				31.897,92	3,56
01.04.002.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	673,59	12,47	8.399,67	0,94
01.04.002.002	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m3	531,81	16,55	8.801,46	0,98

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

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

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.04.002.003	Aterro de vala, compactado, sem material, sem controle do grau de compactação	m3	141,78	18,81	2.666,88	0,30
01.04.002.004	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	141,78	71,01	10.067,80	1,12
01.04.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	531,68	1,88	999,56	0,11
01.04.002.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	659,28	1,46	962,55	0,11
01.04.003	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC/PBA				52.823,27	5,89
01.04.003.001	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 50mm	un	1,00	36,41	36,41	0,00
01.04.003.002	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 75mm	un	1,00	77,52	77,52	0,01
01.04.003.003	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 100mm	un	2,00	127,68	255,36	0,03
01.04.003.004	Fornecimento de cap de pvc junta elástica, diam. = 100mm	un	1,00	53,18	53,18	0,01
01.04.003.005	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm	un	1,00	50,58	50,58	0,01
01.04.003.006	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	un	1,00	119,94	119,94	0,01
01.04.003.007	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm	un	2,00	62,51	125,02	0,01
01.04.003.008	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	un	1,00	143,04	143,04	0,02
01.04.003.009	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 50mm	un	7,00	30,79	215,53	0,02
01.04.003.010	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 100mm	un	3,00	85,77	257,31	0,03
01.04.003.011	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm 75 x	un	3,00	33,97	101,91	0,01
01.04.003.012	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm 100 x	un	2,00	50,19	100,38	0,01
01.04.003.013	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm 100 x	un	2,00	57,43	114,86	0,01
01.04.003.014	Fornecimento de tê 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 50mm	un	7,00	50,16	351,12	0,04
01.04.003.015	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc junta elástica, com bolsas, diam. = 75 x 50mm	un	1,00	82,13	82,13	0,01
01.04.003.016	Fornecimento de tê 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100mm	un	3,00	188,31	564,93	0,06
01.04.003.017	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100 x 50mm	un	1,00	152,56	152,56	0,02
01.04.003.018	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm - Rev 01	m	647,00	26,79	17.333,13	1,93
01.04.003.019	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 75mm	m	170,00	55,86	9.496,20	1,06
01.04.003.020	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	233,00	91,16	21.240,28	2,37
01.04.003.021	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm	un	18,00	1,92	34,56	0,00
01.04.003.022	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	un	5,00	2,17	10,85	0,00
	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm					



Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro
Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.04.003.023		un	18,00	2,63	47,34	0,01
01.04.003.024	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 50 mm	m	457,00	1,92	877,44	0,10
01.04.003.025	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	m	170,00	2,17	368,90	0,04
01.04.003.026	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	m	233,00	2,63	612,79	0,07
01.04.004	PEÇAS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO				2.834,26	0,32
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", diam. = 50mm	un	4,00	396,80	1.587,20	0,18
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 25", diam. = 100mm	un	2,00	598,42	1.196,84	0,13
01.04.004.003	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	un	6,00	8,37	50,22	0,01
01.04.005	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO E BLOCO DE ANCORAGEM				8.662,68	0,97
01.04.005.001	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	un	6,00	1.443,78	8.662,68	0,97
01.04.006	LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA				30.113,82	3,35
01.04.006.001	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em terreno natural	un	47,00	190,61	8.958,67	1,00
01.04.006.002	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em paralelepípedos	un	41,00	247,96	10.166,36	1,13
01.04.006.003	Remanejamento de ligação predial dn 75mm x 1/2", em paralelepípedos	un	3,00	251,99	755,97	0,08
01.04.006.004	Remanejamento de ligação predial dn 100 x 1/2", em paralelepípedos	un	39,00	262,38	10.232,82	1,14
01.04.007	PAVIMENTAÇÃO				47.555,45	5,30
01.04.007.001	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto	m2	745,50	63,79	47.555,45	5,30
01.04.008	DIVERSOS				1.176,00	0,12
01.04.008.001	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m3	0,46	656,64	302,05	0,03
01.04.008.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	170,14	1,20	204,17	0,02
01.04.008.003	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1.098,00	0,61	669,78	0,07
01.05	RESERVATÓRIO ELEVADO 100 M³ E ÁREA DE RESERVAÇÃO				505.936,79	56,42
01.05.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				13.865,41	1,55
01.05.001.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) sem carga e descarga	m2	136,08	0,34	46,27	0,01
01.05.001.002	Tapume com telha metálica. af_05/2018	m2	93,60	142,90	13.375,44	1,49
01.05.001.003	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	37,13	11,95	443,70	0,05
01.05.002	CERCAMENTO E PAVIMENTAÇÃO				15.479,62	1,73
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 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	m	98,00	120,05	11.764,90	1,31
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, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	4,80	517,17	2.482,42	0,28
01.05.002.003	Lastro de brita 4	m3	6,80	181,22	1.232,30	0,14

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

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

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.05.003	INFRAESTRUTURA				48.180,50	5,37
01.05.003.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	25,00	12,47	311,75	0,03
01.05.003.002	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	160,00	3,79	606,40	0,07
01.05.003.003	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	km	160,00	27,77	4.443,20	0,50
01.05.003.004	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba reboque ou estacionaria com consumo mínimo de 30m³	m3	30,00	46,72	1.401,60	0,16
01.05.003.005	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima (exclusive mobilização, desmobilização e bombeamento). af 12/2019	m	132,00	149,17	19.690,44	2,20
01.05.003.006	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	13,88	1,20	16,66	0,00
01.05.003.007	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	69,40	1,46	101,32	0,01
01.05.003.008	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,36	656,64	893,03	0,10
01.05.003.009	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento	m2	15,12	105,44	1.594,25	0,18
01.05.003.010	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	22,62	111,12	2.513,53	0,28
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	kg	650,61	17,52	11.398,69	1,27
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	kg	50,82	16,42	834,46	0,09
01.05.003.013	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,52	581,21	2.627,07	0,29
01.05.003.014	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	m3	89,28	19,58	1.748,10	0,19
01.05.004	SUPERESTRUTURA				262.666,26	29,28
01.05.004.001	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento	m2	500,62	105,44	52.785,37	5,89
01.05.004.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	126,81	95,37	12.093,87	1,35
01.05.004.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	58,36	581,21	33.919,42	3,78
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	kg	5.926,34	17,52	103.829,48	11,58
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	kg	628,93	16,42	10.327,03	1,15
01.05.004.006	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	18.000,00	0,51	9.180,00	1,01
01.05.004.007	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.	m³	1.198,79	33,81	40.531,09	4,52
01.05.005	ESQUADRIAS				15.249,34	1,71
01.05.005.001	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	5,50	452,27	2.487,49	0,28
01.05.005.002	Escada de ferro com guarda corpo	m	15,00	715,36	10.730,40	1,20
01.05.005.003	Tampa de Inspeção em chapa metalica de aço 1/4", dim: 1,00x1,00m, inclusive pintura e cadeado - Rev. 01	un	3,00	677,15	2.031,45	0,23

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

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

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.05.006	IMPERMEABILIZAÇÃO				47.724,78	5,32
01.05.006.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	213,00	29,04	6.185,52	0,69
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 primer e proteção mecânica traço 1:3	m2	213,00	195,02	41.539,26	4,63
01.05.007	PINTURA				14.545,33	1,62
01.05.007.001	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	52,24	8,50	444,04	0,05
01.05.007.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	52,24	22,03	1.150,85	0,13
01.05.007.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	616,64	16,46	10.149,89	1,13
01.05.007.004	Aluguel de cadeirinha p/ fachada	mês	4,00	343,28	1.373,12	0,15
01.05.007.005	Logotipo da DESO em Estruturas Elevadas	un	1,00	1.427,43	1.427,43	0,16
01.05.008	INSTALAÇÕES DE SPDA				5.644,75	0,64
01.05.008.001	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	1,00	118,26	118,26	0,01
01.05.008.002	Mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	1,00	141,35	141,35	0,02
01.05.008.003	Base metálica para mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	1,00	98,38	98,38	0,01
01.05.008.004	Suporte guia reforçado 90° em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-290 - SPDA	un	1,00	49,25	49,25	0,01
01.05.008.005	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	m	40,00	66,84	2.673,60	0,30
01.05.008.006	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação	un	3,00	19,35	58,05	0,01
01.05.008.007	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	3,00	118,34	355,02	0,04
01.05.008.008	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	un	3,00	109,73	329,19	0,04
01.05.008.009	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	un	1,00	663,91	663,91	0,07
01.05.008.010	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	12,00	2,02	24,24	0,00
01.05.008.011	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C	m	80,00	7,60	608,00	0,07
01.05.008.012	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	40,00	12,67	506,80	0,06
01.05.008.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	11,00	1,70	18,70	0,00
01.05.009	CAIXAS DE PROTEÇÃO (MACROMEDIDOR, HIPOCLORADOR E DESCARGA)				3.485,82	0,39
01.05.009.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x1,50m	un	3,00	1.161,94	3.485,82	0,39
01.05.010	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DO BARRILETE				71.411,17	7,96
01.05.010.001	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm	m	1,00	205,47	205,47	0,02
01.05.010.002	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 150mm	m	2,00	632,56	1.265,12	0,14
01.05.010.003	Fornecimento de tubo em fofo, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 80mm, L=1,00m	un	2,00	1.456,51	2.913,02	0,32
01.05.010.004		un	2,00	2.196,15	4.392,30	0,49

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

Rua Leopoldo Rodrigues do Nascimento, 127 Centro

Estância-SE CNPJ : 13.259.692/0001-27

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

Cod. Empreendimento: 00052

BDI: 26,24%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m					
01.05.010.005	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m	un	2,00	3.198,53	6.397,06	0,71
01.05.010.006	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=2,00m	un	5,00	4.102,59	20.512,95	2,29
01.05.010.007	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=5,80m	un	2,00	7.402,25	14.804,50	1,65
01.05.010.008	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 150 x 80mm	un	2,00	445,34	890,68	0,10
01.05.010.009	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm	un	1,00	1.043,64	1.043,64	0,12
01.05.010.010	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	3,00	1.513,66	4.540,98	0,51
01.05.010.011	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 150mm	un	1,00	1.177,97	1.177,97	0,13
01.05.010.012	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	4,00	1.024,65	4.098,60	0,46
01.05.010.013	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	un	1,00	990,37	990,37	0,11
01.05.010.014	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 150mm	un	1,00	1.367,39	1.367,39	0,15
01.05.010.015	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 150mm	un	3,00	1.286,04	3.858,12	0,43
01.05.010.016	Assentamento de tubos de pvc de fofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm	m	1,00	3,76	3,76	0,00
01.05.010.017	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	3,00	15,15	45,45	0,01
01.05.010.018	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	un	13,00	15,40	200,20	0,02
01.05.010.019	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=2,00m	un	5,00	24,34	121,70	0,01
01.05.010.020	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=5,80m	un	2,00	69,68	139,36	0,02
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. af 11/2014	h	26,40	92,52	2.442,53	0,27
01.05.011	BLOCOS DE ANCORAGEM				210,12	0,02
01.05.011.001	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m3	0,32	656,64	210,12	0,02
01.05.012	ACESSÓRIOS				7.473,69	0,83
01.05.012.001	Fornecimento de registro automático com flanges em ferro fundido - RAU10, DN 150mm	un	1,00	3.177,89	3.177,89	0,35
01.05.012.002	Fornecimento de Macro-medidor de Vazão Tecnobrás ou similar DN 50mm	un	1,00	2.674,32	2.674,32	0,30
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	un	2,00	810,74	1.621,48	0,18
Importa o presente orçamento em :					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	896.856,45
(oitocentos e noventa e seis mil, oitocentos e cinquenta e seis reais e quarenta e cinco centavos)						