

# SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 1.1

Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta

10/03/2023

Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

Bairro: CEM BRAÇAS

Bacia: SB.01

Rua: ESTRADA BÚZIOS CABO FRIO

entre:

e:

Obs: Extensão: 349.00 m

Diâmetro: 150 m

Material: PVC

Lado: DIREITO

Trechos: 001-001 a 001-007

Vol. de Escavação: até 1.0 m: 15.60 m<sup>3</sup> / entre 1.0 e 2.0 m: 12.44 m<sup>3</sup> / entre 2.0 e 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> / acima de 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> - Pav: ASFALTO

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV001	0.00	3.1200	0.003600	2.0700	2.5000	1.0500	0.1536	2.2236	4.7240	0.8960	1.6040	
1-1E1	20.00	3.1000	0.003600	1.9980	2.5000	1.1020	0.1536	2.1516	4.6520	0.9480	1.5520	
PV002	40.00	3.0700	0.003600	1.9260	2.5000	1.1440	0.1536	2.0796	4.5800	0.9900	1.5100	
PV002	0.00	3.0700	0.003609	1.9260	2.5000	1.1440	0.1536	2.0796	4.5800	0.9900	1.5100	
1-2E1	20.00	3.0600	0.003609	1.8540	2.5000	1.2060	0.1536	2.0076	4.5080	1.0520	1.4480	
1-2E2	40.00	3.0500	0.003609	1.7820	2.5000	1.2680	0.1536	1.9356	4.4360	1.1140	1.3860	
PV003	46.00	3.0400	0.003609	1.7600	2.5000	1.2800	0.1536	1.9136	4.4140	1.1260	1.3740	
PV003	0.00	3.0400	0.003596	1.7600	2.5000	1.2800	0.1536	1.9136	4.4140	1.1260	1.3740	
1-3E1	13.75	3.0400	0.003596	1.7110	2.5000	1.3290	0.1536	1.8646	4.3650	1.1750	1.3250	
1-3E2	33.75	3.0300	0.003596	1.6390	2.5000	1.3910	0.1536	1.7926	4.2930	1.2370	1.2630	
PV004	47.00	3.0300	0.003596	1.5910	2.5000	1.4390	0.1536	1.7446	4.2450	1.2850	1.2150	
PV004	0.00	3.0300	0.003597	1.5910	2.5000	1.4390	0.1536	1.7446	4.2450	1.2850	1.2150	
1-4E1	6.54	3.0300	0.003597	1.5670	2.5000	1.4630	0.1536	1.7206	4.2210	1.3090	1.1910	

Firma: \_\_\_\_\_ Arquivo: \_\_\_\_\_ Conferente: \_\_\_\_\_

Fiscal Construtora: \_\_\_\_\_ Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_

O.S.E. autorizada para execução - data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Engenheiro Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_

Nome da Estaca	Distância do PV de Referência	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
1-4E2	26.54	3.0100	0.003597	1.4960	2.5000	1.5140	0.1536	1.6496	4.1500	1.3600	1.1400	
1-4E3	46.54	2.9900	0.003597	1.4240	2.5000	1.5660	0.1536	1.5776	4.0780	1.4120	1.0880	
1-4E4	66.54	2.9600	0.003597	1.3520	2.5000	1.6080	0.1536	1.5056	4.0060	1.4540	1.0460	
PV005	72.00	2.9600	0.003597	1.3320	2.5000	1.6280	0.1536	1.4856	3.9860	1.4740	1.0260	
PV005	0.00	2.9600	0.003600	1.3320	2.5000	1.6280	0.1536	1.4856	3.9860	1.4740	1.0260	
1-5E1	14.92	2.9400	0.003600	1.2780	2.5000	1.6620	0.1536	1.4316	3.9320	1.5080	0.9920	
1-5E2	34.92	2.9100	0.003600	1.2060	2.5000	1.7040	0.1536	1.3596	3.8600	1.5500	0.9500	
1-5E3	54.92	2.9200	0.003600	1.1340	2.5000	1.7860	0.1536	1.2876	3.7880	1.6320	0.8680	
1-5E4	74.92	2.9000	0.003600	1.0620	2.5000	1.8380	0.1536	1.2156	3.7160	1.6840	0.8160	
PV006	75.00	2.9000	0.003600	1.0620	2.5000	1.8380	0.1536	1.2156	3.7160	1.6840	0.8160	
PV006	0.00	2.9000	0.003605	1.0620	2.5000	1.8380	0.1536	1.2156	3.7160	1.6840	0.8160	
1-6E1	19.92	2.8800	0.003605	0.9900	2.5000	1.8900	0.1536	1.1436	3.6440	1.7360	0.7640	
1-6E2	39.92	2.8600	0.003605	0.9180	2.5000	1.9420	0.1536	1.0716	3.5720	1.7880	0.7120	
PV007	43.00	2.8600	0.003605	0.9070	2.5000	1.9530	0.1536	1.0606	3.5610	1.7990	0.7010	
PV007	0.00	2.8600	0.003615	0.9070	2.5000	1.9530	0.1536	1.0606	3.5610	1.7990	0.7010	
1-7E1	17.19	2.5900	0.003615	0.8450	2.5000	1.7450	0.1536	0.9986	3.4990	1.5910	0.9090	
PV008	26.00	2.4600	0.003615	0.8130	2.5000	1.6470	0.1536	0.9666	3.4670	1.4930	1.0070	

Firma: \_\_\_\_\_ Arquivo: \_\_\_\_\_ Conferente: \_\_\_\_\_

Fiscal Construtora: \_\_\_\_\_ Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_

O.S.E. autorizada para execução - data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Engenheiro Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_

**SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 1.2****Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta**

10/03/2023

**Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS****Bairro: CEM BRAÇAS****Bacia: SB.01****Rua: RUA CASUARINA****entre:****e:****Obs: Extensão: 312.00 m****Diâmetro: 150 m****Material: PVC****Lado: DIREITO****Trechos: 001-008 a 001-013****Vol. de Escavação: até 1.0 m: 25.20 m³ / entre 1.0 e 2.0 m: 24.25 m³ / entre 2.0 e 3.0 m: 0.00 m³ / acima de 3.0 m: 0.00 m³ - Pav: ASFALTO**

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV008	0.00	2.4600	0.003605	0.8130	3.0000	1.6470	0.1536	0.9666	3.9670	1.4930	1.5070	DG 0.009
1-8E1	11.42	2.2900	0.003605	0.7720	3.0000	1.5180	0.1536	0.9256	3.9260	1.3640	1.6360	
1-8E2	31.42	1.9800	0.003605	0.7000	3.0000	1.2800	0.1536	0.8536	3.8540	1.1260	1.8740	
PV009	43.00	1.7400	0.003605	0.6580	3.0000	1.0820	0.1536	0.8116	3.8120	0.9280	2.0720	
PV009	0.00	1.7400	0.003734	0.6490	3.0000	1.0910	0.1536	0.8026	3.8030	0.9370	2.0630	DG 0.000
1-9E1	8.74	1.8100	0.003734	0.6160	3.0000	1.1940	0.1536	0.7696	3.7700	1.0400	1.9600	
1-9E2	28.74	1.9300	0.003734	0.5420	3.0000	1.3880	0.1536	0.6956	3.6960	1.2340	1.7660	
1-9E3	48.74	2.0100	0.003734	0.4670	3.0000	1.5430	0.1536	0.6206	3.6210	1.3890	1.6110	
PV010	64.00	2.1000	0.003734	0.4100	3.0000	1.6900	0.1536	0.5636	3.5640	1.5360	1.4640	
PV010	0.00	2.1000	0.003606	0.4100	3.0000	1.6900	0.1536	0.5636	3.5640	1.5360	1.4640	
1-10E1	4.67	2.1000	0.003606	0.3930	3.0000	1.7070	0.1536	0.5466	3.5470	1.5530	1.4470	
1-10E2	24.67	2.1800	0.003606	0.3210	3.0000	1.8590	0.1536	0.4746	3.4750	1.7050	1.2950	
PV011	33.00	2.1500	0.003606	0.2910	3.0000	1.8590	0.1536	0.4446	3.4450	1.7050	1.2950	

**Firma:** \_\_\_\_\_ **Arquivo:** \_\_\_\_\_ **Conferente:** \_\_\_\_\_**Fiscal Construtora:** \_\_\_\_\_ **Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_**O.S.E. autorizada para execução - data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ **Engenheiro Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_

Nome da Estaca	Distância do PV de Referência	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV011	0.00	2.1500	0.003600	0.2910	3.0000	1.8590	0.1536	0.4446	3.4450	1.7050	1.2950	
1-11E1	11.86	2.1100	0.003600	0.2480	3.0000	1.8620	0.1536	0.4016	3.4020	1.7080	1.2920	
1-11E2	31.86	2.0700	0.003600	0.1760	3.0000	1.8940	0.1536	0.3296	3.3300	1.7400	1.2600	
1-11E3	51.86	2.0400	0.003600	0.1040	3.0000	1.9360	0.1536	0.2576	3.2580	1.7820	1.2180	
PV012	65.00	2.0200	0.003600	0.0570	3.0000	1.9630	0.1536	0.2106	3.2110	1.8090	1.1910	
PV012	0.00	2.0200	0.003585	0.0570	3.0000	1.9630	0.1536	0.2106	3.2110	1.8090	1.1910	
1-12E1	6.86	2.0100	0.003585	0.0320	3.0000	1.9780	0.1536	0.1856	3.1860	1.8240	1.1760	
1-12E2	26.86	1.9500	0.003585	-0.0390	3.0000	1.9890	0.1536	0.1146	3.1150	1.8350	1.1650	
1-12E3	46.86	1.8600	0.003585	-0.1110	3.0000	1.9710	0.1536	0.0426	3.0430	1.8170	1.1830	
PV013	65.00	1.7800	0.003585	-0.1760	3.0000	1.9560	0.1536	-0.0224	2.9780	1.8020	1.1980	
PV013	0.00	1.7800	0.003548	-0.1760	3.0000	1.9560	0.1536	-0.0224	2.9780	1.8020	1.1980	
1-13E1	2.04	1.7800	0.003548	-0.1830	3.0000	1.9630	0.1536	-0.0294	2.9710	1.8090	1.1910	
1-13E2	22.04	1.7100	0.003548	-0.2540	3.0000	1.9640	0.1536	-0.1004	2.9000	1.8100	1.1900	
PV014	42.00	1.6400	0.003548	-0.3250	3.0000	1.9650	0.1536	-0.1714	2.8290	1.8110	1.1890	

Firma: \_\_\_\_\_ Arquivo: \_\_\_\_\_ Conferente: \_\_\_\_\_

Fiscal Construtora: \_\_\_\_\_ Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_

O.S.E. autorizada para execução - data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Engenheiro Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_

**SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 1.3****Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta**

10/03/2023

**Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS****Bairro: CEM BRAÇAS****Bacia: SB.01****Rua: RUA BRASIL****entre:****e:****Obs: Extensão: 171.00 m****Diâmetro: 150 m****Material: PVC****Lado: DIREITO****Trechos: 001-014 a 001-016****Vol. de Escavação: até 1.0 m: 39.60 m<sup>3</sup> / entre 1.0 e 2.0 m: 39.60 m<sup>3</sup> / entre 2.0 e 3.0 m: 34.45 m<sup>3</sup> / acima de 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> - Pav: ASFALTO**

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV014	0.00	1.6400	0.003550	-0.3250	3.5000	1.9650	0.1536	-0.1714	3.3290	1.8110	1.6890	DG 0.227
1-14E1	0.36	1.6400	0.003550	-0.3260	3.5000	1.9660	0.1536	-0.1724	3.3280	1.8120	1.6880	
1-14E2	20.36	1.8500	0.003550	-0.3970	3.5000	2.2470	0.1536	-0.2434	3.2570	2.0930	1.4070	
PV015	40.00	2.0200	0.003550	-0.4670	3.5000	2.4870	0.1536	-0.3134	3.1870	2.3330	1.1670	
PV015	0.00	2.0200	0.003569	-0.6940	3.5000	2.7140	0.1536	-0.5404	2.9600	2.5600	0.9400	
1-15E1	0.65	2.0200	0.003569	-0.6960	3.5000	2.7160	0.1536	-0.5424	2.9580	2.5620	0.9380	
1-15E2	20.65	1.9900	0.003569	-0.7680	3.5000	2.7580	0.1536	-0.6144	2.8860	2.6040	0.8960	
1-15E3	40.65	1.9500	0.003569	-0.8390	3.5000	2.7890	0.1536	-0.6854	2.8150	2.6350	0.8650	
1-15E4	60.65	1.9300	0.003569	-0.9100	3.5000	2.8400	0.1536	-0.7564	2.7440	2.6860	0.8140	
PV016	65.00	1.9300	0.003569	-0.9260	3.5000	2.8560	0.1536	-0.7724	2.7280	2.7020	0.7980	
PV016	0.00	1.9300	0.003576	-0.9260	3.5000	2.8560	0.1536	-0.7724	2.7280	2.7020	0.7980	
1-16E1	15.65	1.8500	0.003576	-0.9820	3.5000	2.8320	0.1536	-0.8284	2.6720	2.6780	0.8220	
1-16E2	35.65	1.8100	0.003576	-1.0530	3.5000	2.8630	0.1536	-0.8994	2.6010	2.7090	0.7910	

**Firma:** \_\_\_\_\_ **Arquivo:** \_\_\_\_\_ **Conferente:** \_\_\_\_\_**Fiscal Construtora:** \_\_\_\_\_ **Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_**O.S.E. autorizada para execução - data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ **Engenheiro Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobri-mento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
1-16E3	55.65	1.7600	0.003576	-1.1250	3.5000	2.8850	0.1536	-0.9714	2.5290	2.7310	0.7690	
PV017	66.00	1.7300	0.003576	-1.1620	3.5000	2.8920	0.1536	-1.0084	2.4920	2.7380	0.7620	

**Firma:** \_\_\_\_\_ **Arquivo:** \_\_\_\_\_ **Conferente:** \_\_\_\_\_  
**Fiscal Construtora:** \_\_\_\_\_ **Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_  
**O.S.E. autorizada para execução - data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ **Engenheiro Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_

# SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 1.4

Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta

10/03/2023

Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

Bairro: CEM BRAÇAS

Bacia: SB.01

Rua: RUA BRASIL

entre:

e:

Obs: Extensão: 130.00 m

Diâmetro: 150 m

Material: PVC

Lado: DIREITO

Trechos: 001-017 a 001-018

Vol. de Escavação: até 1.0 m: 38.40 m<sup>3</sup> / entre 1.0 e 2.0 m: 38.40 m<sup>3</sup> / entre 2.0 e 3.0 m: 38.40 m<sup>3</sup> / acima de 3.0 m: 5.11 m<sup>3</sup> - Pav: ASFALTO

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV017	0.00	1.7300	0.003576	-1.1620	3.5000	2.8920	0.1536	-1.0084	2.4920	2.7380	0.7620	
1-17E1	9.96	1.6500	0.003576	-1.1980	3.5000	2.8480	0.1536	-1.0444	2.4560	2.6940	0.8060	
1-17E2	29.96	1.6100	0.003576	-1.2690	3.5000	2.8790	0.1536	-1.1154	2.3850	2.7250	0.7750	
1-17E3	49.96	1.5400	0.003576	-1.3410	3.5000	2.8810	0.1536	-1.1874	2.3130	2.7270	0.7730	
PV018	66.00	1.5300	0.003576	-1.3980	3.5000	2.9280	0.1536	-1.2444	2.2560	2.7740	0.7260	
PV018	0.00	1.5300	0.003563	-1.3980	3.5000	2.9280	0.1536	-1.2444	2.2560	2.7740	0.7260	
1-18E1	3.47	1.5500	0.003563	-1.4100	3.5000	2.9600	0.1536	-1.2564	2.2440	2.8060	0.6940	
1-18E2	23.47	1.5900	0.003563	-1.4820	3.5000	3.0720	0.1536	-1.3284	2.1720	2.9180	0.5820	
1-18E3	43.47	1.6400	0.003563	-1.5530	3.5000	3.1930	0.1536	-1.3994	2.1010	3.0390	0.4610	
1-18E4	63.47	1.7000	0.003563	-1.6240	3.5000	3.3240	0.1536	-1.4704	2.0300	3.1700	0.3300	
PV019	64.00	1.7000	0.003563	-1.6260	3.5000	3.3260	0.1536	-1.4724	2.0280	3.1720	0.3280	

Firma: \_\_\_\_\_ Arquivo: \_\_\_\_\_ Conferente: \_\_\_\_\_

Fiscal Construtora: \_\_\_\_\_ Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_

O.S.E. autorizada para execução - data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Engenheiro Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_

# SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 1.5

Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta

10/03/2023

Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

Bairro: CEM BRAÇAS

Bacia: SB.01

Rua: RUA ESPERANÇA

entre:

e:

Obs: Extensão: 27.00 m

Diâmetro: 150 m

Material: PVC

Lado: DIREITO

Trechos: 001-019 a 001-019

Vol. de Escavação: até 1.0 m: 16.20 m<sup>3</sup> / entre 1.0 e 2.0 m: 16.20 m<sup>3</sup> / entre 2.0 e 3.0 m: 16.20 m<sup>3</sup> / acima de 3.0 m: 5.32 m<sup>3</sup> - Pav: ASFALTO

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobri-mento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV019	0.00	1.7000	0.003519	-1.6260	3.5000	3.3260	0.1536	-1.4724	2.0280	3.1720	0.3280	FIM
1-19E1	18.98	1.6300	0.003519	-1.6930	3.5000	3.3230	0.1536	-1.5394	1.9610	3.1690	0.3310	
FIM	27.00	1.6300	0.003519	-1.7210	3.5000	3.3510	0.1536	-1.5674	1.9330	3.1970	0.3030	

Firma: \_\_\_\_\_ Arquivo: \_\_\_\_\_ Conferente: \_\_\_\_\_

Fiscal Construtora: \_\_\_\_\_ Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_

O.S.E. autorizada para execução - data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Engenheiro Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_



**SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 2****Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta**

12/03/2023

**Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS****Bairro: CEM BRAÇAS****Bacia: SB.01****Rua: RUA PEDRO LUIZ****entre:****e:****Obs: Extensão: 128.00 m****Diâmetro: 150 m****Material: PVC****Lado: DIREITO****Trechos: 002-001 a 002-004****Vol. de Escavação: até 1.0 m: 18.60 m<sup>3</sup> / entre 1.0 e 2.0 m: 4.17 m<sup>3</sup> / entre 2.0 e 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> / acima de 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> - Pav: PARALELEPIPEDO**

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimto	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV9.1	0.00	2.1600	0.003500	1.1100	2.5000	1.0500	0.1536	1.2636	3.7640	0.8960	1.6040	
2-1E1	20.00	2.1700	0.003500	1.0400	2.5000	1.1300	0.1536	1.1936	3.6940	0.9760	1.5240	
2-1E2	40.00	2.1400	0.003500	0.9700	2.5000	1.1700	0.1536	1.1236	3.6240	1.0160	1.4840	
PV9.2	40.00	2.1400	0.003500	0.9700	2.5000	1.1700	0.1536	1.1236	3.6240	1.0160	1.4840	
PV9.2	0.00	2.1400	0.003590	0.9700	2.5000	1.1700	0.1536	1.1236	3.6240	1.0160	1.4840	
2-2E1	20.00	2.1500	0.003590	0.8980	2.5000	1.2520	0.1536	1.0516	3.5520	1.0980	1.4020	
PV9.3	39.00	2.1300	0.003590	0.8300	2.5000	1.3000	0.1536	0.9836	3.4840	1.1460	1.3540	
PV9.3	0.00	2.1300	0.003889	0.8300	2.5000	1.3000	0.1536	0.9836	3.4840	1.1460	1.3540	
2-3E1	1.40	2.1300	0.003889	0.8250	2.5000	1.3050	0.1536	0.9786	3.4790	1.1510	1.3490	
PV9.4	18.00	2.1100	0.003889	0.7600	2.5000	1.3500	0.1536	0.9136	3.4140	1.1960	1.3040	
PV9.4	0.00	2.1100	0.003548	0.7600	2.5000	1.3500	0.1536	0.9136	3.4140	1.1960	1.3040	
2-4E1	3.48	2.1100	0.003548	0.7480	2.5000	1.3620	0.1536	0.9016	3.4020	1.2080	1.2920	
2-4E2	23.48	1.8200	0.003548	0.6770	2.5000	1.1430	0.1536	0.8306	3.3310	0.9890	1.5110	

**Firma:** \_\_\_\_\_ **Arquivo:** \_\_\_\_\_ **Conferente:** \_\_\_\_\_**Fiscal Construtora:** \_\_\_\_\_ **Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_**O.S.E. autorizada para execução - data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ **Engenheiro Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobri-mento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV009	31.00	1.7400	0.003548	0.6500	2.5000	1.0900	0.1536	0.8036	3.3040	0.9360	1.5640	

Firma: \_\_\_\_\_ Arquivo: \_\_\_\_\_ Conferente: \_\_\_\_\_

Fiscal Construtora: \_\_\_\_\_ Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_

O.S.E. autorizada para execução - data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Engenheiro Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_

**SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 3.1****Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta**

12/03/2023

**Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS****Bairro: CEM BRAÇAS****Bacia: SB.01****Rua: RUA CLOTILDE****entre:****e:****Obs: Extensão: 114.00 m****Diâmetro: 150 m****Material: PVC****Lado: DIREITO****Trechos: 003-001 a 003-003****Vol. de Escavação: até 1.0 m: 28.80 m<sup>3</sup> / entre 1.0 e 2.0 m: 17.23 m<sup>3</sup> / entre 2.0 e 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> / acima de 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> - Pav: PARALELEPIPEDO**

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV15.1	0.00	2.2500	0.003667	1.2000	2.5000	1.0500	0.1536	1.3536	3.8540	0.8960	1.6040	
3-1E1	20.00	2.2500	0.003667	1.1270	2.5000	1.1230	0.1536	1.2806	3.7810	0.9690	1.5310	
PV15.2	30.00	2.2400	0.003667	1.0900	2.5000	1.1500	0.1536	1.2436	3.7440	0.9960	1.5040	
PV15.2	0.00	2.2400	0.003611	1.0900	2.5000	1.1500	0.1536	1.2436	3.7440	0.9960	1.5040	DG 0.064
3-2E1	9.65	2.3100	0.003611	1.0550	2.5000	1.2550	0.1536	1.2086	3.7090	1.1010	1.3990	
3-2E2	29.65	2.3700	0.003611	0.9830	2.5000	1.3870	0.1536	1.1366	3.6370	1.2330	1.2670	
PV15.3	36.00	2.4500	0.003611	0.9600	2.5000	1.4900	0.1536	1.1136	3.6140	1.3360	1.1640	
PV15.3	0.00	2.4500	0.003542	0.9000	2.5000	1.5500	0.1536	1.0536	3.5540	1.3960	1.1040	
3-3E1	13.63	2.4300	0.003542	0.8520	2.5000	1.5780	0.1536	1.0056	3.5060	1.4240	1.0760	
3-3E2	33.63	2.3900	0.003542	0.7810	2.5000	1.6090	0.1536	0.9346	3.4350	1.4550	1.0450	
PV15.4	48.00	2.3700	0.003542	0.7300	2.5000	1.6500	0.1536	0.8836	3.3840	1.4860	1.0140	

**Firma:** \_\_\_\_\_ **Arquivo:** \_\_\_\_\_ **Conferente:** \_\_\_\_\_**Fiscal Construtora:** \_\_\_\_\_ **Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_**O.S.E. autorizada para execução - data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ **Engenheiro Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_

# SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 3.2

Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta

12/03/2023

Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

Bairro: CEM BRAÇAS

Bacia: SB.01

Rua: RUA TRAVESSA CLOTILDE

entre:

e:

Obs: Extensão: 74.00 m

Diâmetro: 150 m

Material: PVC

Lado: DIREITO

Trechos: 003-004 a 003-005

Vol. de Escavação: até 1.0 m: 23.40 m<sup>3</sup> / entre 1.0 e 2.0 m: 18.02 m<sup>3</sup> / entre 2.0 e 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> / acima de 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> - Pav: PARALELEPIPEDO

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimto	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV15.4	0.00	2.3700	0.003714	0.7300	2.5000	1.6500	0.1536	0.8836	3.3840	1.4860	1.0140	
3-4E1	5.77	2.3600	0.003714	0.7090	2.5000	1.6510	0.1536	0.8626	3.3630	1.4970	1.0030	
3-4E2	25.77	2.3500	0.003714	0.6340	2.5000	1.7160	0.1536	0.7876	3.2880	1.5620	0.9380	
PV15.5	35.00	2.3500	0.003714	0.6000	2.5000	1.7500	0.1536	0.7536	3.2540	1.5960	0.9040	
PV15.5	0.00	2.3500	0.003590	0.6000	2.5000	1.7500	0.1536	0.7536	3.2540	1.5960	0.9040	
3-5E1	10.75	2.3100	0.003590	0.5610	2.5000	1.7490	0.1536	0.7146	3.2150	1.5950	0.9050	
3-5E2	30.75	2.2800	0.003590	0.4900	2.5000	1.7900	0.1536	0.6436	3.1440	1.6360	0.8640	
PV15.6	39.00	2.2500	0.003590	0.4600	2.5000	1.7900	0.1536	0.6136	3.1140	1.6360	0.8640	

Firma: \_\_\_\_\_ Arquivo: \_\_\_\_\_ Conferente: \_\_\_\_\_

Fiscal Construtora: \_\_\_\_\_ Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_

O.S.E. autorizada para execução - data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Engenheiro Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_

**SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 3.3****Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta**

12/03/2023

**Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS****Bairro: CEM BRAÇAS****Bacia: SB.01****Rua: RUA DOURADOS****entre:****e:****Obs: Extensão: 61.00 m****Diâmetro: 150 m****Material: PVC****Lado: DIREITO****Trechos: 003-006 a 003-006****Vol. de Escavação: até 1.0 m: 36.60 m<sup>3</sup> / entre 1.0 e 2.0 m: 34.24 m<sup>3</sup> / entre 2.0 e 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> / acima de 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> - Pav: PARALELEPIPEDO**

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV15.6	0.00	2.2500	0.003607	0.4600	2.5000	1.7900	0.1536	0.6136	3.1140	1.6360	0.8640	
3-6E1	11.83	2.2700	0.003607	0.4170	2.5000	1.8530	0.1536	0.5706	3.0710	1.6990	0.8010	
3-6E2	31.83	2.2900	0.003607	0.3450	2.5000	1.9450	0.1536	0.4986	2.9990	1.7910	0.7090	
3-6E3	51.83	2.3100	0.003607	0.2730	2.5000	2.0370	0.1536	0.4266	2.9270	1.8830	0.6170	
PV15.7	61.00	2.3200	0.003607	0.2400	2.5000	2.0800	0.1536	0.3936	2.8940	1.9260	0.5740	

**Firma:** \_\_\_\_\_ **Arquivo:** \_\_\_\_\_ **Conferente:** \_\_\_\_\_**Fiscal Construtora:** \_\_\_\_\_ **Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_**O.S.E. autorizada para execução - data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ **Engenheiro Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_

**SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 3.4****Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta**

12/03/2023

**Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS****Bairro: CEM BRAÇAS****Bacia: SB.01****Rua: RUA PROGRESSO****entre:****e:****Obs: Extensão: 169.00 m****Diâmetro: 150 m****Material: PVC****Lado: DIREITO****Trechos: 003-007 a 003-009****Vol. de Escavação: até 1.0 m: 24.00 m³ / entre 1.0 e 2.0 m: 24.00 m³ / entre 2.0 e 3.0 m: 15.24 m³ / acima de 3.0 m: 0.00 m³ - Pav:****PARALELEPIPEDO**

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimto	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV15.7	0.00	2.3200	0.003538	0.2400	3.5000	2.0800	0.1536	0.3936	3.8940	1.9260	1.5740	
3-7E1	10.92	2.3500	0.003538	0.2010	3.5000	2.1490	0.1536	0.3546	3.8550	1.9950	1.5050	
3-7E2	30.92	2.4000	0.003538	0.1310	3.5000	2.2690	0.1536	0.2846	3.7850	2.1150	1.3850	
3-7E3	50.92	2.4300	0.003538	0.0600	3.5000	2.3700	0.1536	0.2136	3.7140	2.2160	1.2840	
PV15.8	65.00	2.4600	0.003538	0.0100	3.5000	2.4600	0.1536	0.1636	3.6640	2.2960	1.2040	
PV15.8	0.00	2.4600	0.003594	0.0100	3.5000	2.4600	0.1536	0.1636	3.6640	2.2960	1.2040	DG 0.328
3-8E1	5.92	2.4600	0.003594	-0.0110	3.5000	2.4710	0.1536	0.1426	3.6430	2.3170	1.1830	
3-8E2	25.92	2.3300	0.003594	-0.0830	3.5000	2.4130	0.1536	0.0706	3.5710	2.2590	1.2410	
3-8E3	45.92	2.1700	0.003594	-0.1550	3.5000	2.3250	0.1536	-0.0014	3.4990	2.1710	1.3290	
PV15.9	64.00	2.0100	0.003594	-0.2200	3.5000	2.2300	0.1536	-0.0664	3.4340	2.0760	1.4240	
PV15.9	0.00	2.0100	0.003500	-0.5500	3.5000	2.5600	0.1536	-0.3964	3.1040	2.4060	1.0940	
3-9E1	2.38	2.0100	0.003500	-0.5580	3.5000	2.5680	0.1536	-0.4044	3.0960	2.4140	1.0860	
3-9E2	22.38	2.0200	0.003500	-0.6280	3.5000	2.6480	0.1536	-0.4744	3.0260	2.4940	1.0060	

**Firma:** \_\_\_\_\_ **Arquivo:** \_\_\_\_\_ **Conferente:** \_\_\_\_\_**Fiscal Construtora:** \_\_\_\_\_ **Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_**O.S.E. autorizada para execução - data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ **Engenheiro Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobri-mento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV015	40.00	2.0200	0.003500	-0.6900	3.5000	2.7100	0.1536	-0.5364	2.9640	2.5560	0.9440	

Firma: \_\_\_\_\_ Arquivo: \_\_\_\_\_ Conferente: \_\_\_\_\_

Fiscal Construtora: \_\_\_\_\_ Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_

O.S.E. autorizada para execução - data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Engenheiro Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_

**SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 4****Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta**

12/03/2023

**Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS****Bairro: CEM BRAÇAS****Bacia: SB.01****Rua: TRAVESSA DA RUA BRASIL****entre:****e:****Obs: Extensão: 150.00 m****Diâmetro: 150 m****Material: PVC****Lado: DIREITO****Trechos: 004-001 a 004-003****Vol. de Escavação: até 1.0 m: 30.00 m<sup>3</sup> / entre 1.0 e 2.0 m: 3.90 m<sup>3</sup> / entre 2.0 e 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> / acima de 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> - Pav: PARALELEPIPEDO**

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimto	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV18.1	0.00	2.0100	0.004000	0.9600	2.5000	1.0500	0.1536	1.1136	3.6140	0.8960	1.6040	
4-1E1	20.00	1.9400	0.004000	0.8800	2.5000	1.0600	0.1536	1.0336	3.5340	0.9060	1.5940	
4-1E2	40.00	1.8500	0.004000	0.8000	2.5000	1.0500	0.1536	0.9536	3.4540	0.8960	1.6040	
PV18.2	45.00	1.8300	0.004000	0.7800	2.5000	1.0500	0.1536	0.9336	3.4340	0.8960	1.6040	
PV18.2	0.00	1.8300	0.003636	0.7800	2.5000	1.0500	0.1536	0.9336	3.4340	0.8960	1.6040	
4-2E1	15.00	1.7900	0.003636	0.7250	2.5000	1.0650	0.1536	0.8786	3.3790	0.9110	1.5890	
4-2E2	35.00	1.7500	0.003636	0.6530	2.5000	1.0970	0.1536	0.8066	3.3070	0.9430	1.5570	
PV18.3	55.00	1.7100	0.003636	0.5800	2.5000	1.1300	0.1536	0.7336	3.2340	0.9760	1.5240	
PV18.3	0.00	1.7100	0.003600	0.5800	2.5000	1.1300	0.1536	0.7336	3.2340	0.9760	1.5240	TQ 1.800
4-3E1	0.45	1.7100	0.003600	0.5780	2.5000	1.1320	0.1536	0.7316	3.2320	0.9780	1.5220	
4-3E2	20.45	1.6300	0.003600	0.5060	2.5000	1.1240	0.1536	0.6596	3.1600	0.9700	1.5300	
4-3E3	40.45	1.5500	0.003600	0.4340	2.5000	1.1160	0.1536	0.5876	3.0880	0.9620	1.5380	
PV018	50.00	1.5300	0.003600	0.4000	2.5000	1.1300	0.1536	0.5536	3.0540	0.9760	1.5240	

**Firma:** \_\_\_\_\_ **Arquivo:** \_\_\_\_\_ **Conferente:** \_\_\_\_\_**Fiscal Construtora:** \_\_\_\_\_ **Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_**O.S.E. autorizada para execução - data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ **Engenheiro Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_



**SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 5****Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta**

12/03/2023

**Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS****Bairro: CEM BRAÇAS****Bacia: SB.01****Rua: RUA SOLINI CARVALHO****entre:****e:****Obs: Extensão: 47.00 m****Diâmetro: 150 m****Material: PVC****Lado: DIREITO****Trechos: 005-001 a 005-003****Vol. de Escavação: até 1.0 m: 18.00 m<sup>3</sup> / entre 1.0 e 2.0 m: 1.36 m<sup>3</sup> / entre 2.0 e 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> / acima de 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> - Pav: PARALELEPIPEDO**

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimto	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV15.3.1	0.00	2.5800	0.004118	1.5300	2.5000	1.0500	0.1536	1.6836	4.1840	0.8960	1.6040	
PV15.3.2	17.00	2.5100	0.004118	1.4600	2.5000	1.0500	0.1536	1.6136	4.1140	0.8960	1.6040	
PV15.3.2	0.00	2.5100	0.003478	1.4600	2.5000	1.0500	0.1536	1.6136	4.1140	0.8960	1.6040	
5-2E1	2.55	2.5100	0.003478	1.4510	2.5000	1.0590	0.1536	1.6046	4.1050	0.9050	1.5950	
5-2E2	22.55	2.4700	0.003478	1.3820	2.5000	1.0880	0.1536	1.5356	4.0360	0.9340	1.5660	
PV15.3.3	23.00	2.4700	0.003478	1.3800	2.5000	1.0900	0.1536	1.5336	4.0340	0.9360	1.5640	
PV15.3.3	0.00	2.4700	0.004286	1.3800	2.5000	1.0900	0.1536	1.5336	4.0340	0.9360	1.5640	DG 0.454
PV15.3	7.00	2.4500	0.004286	1.3500	2.5000	1.1000	0.1536	1.5036	4.0040	0.9460	1.5540	

**Firma:** \_\_\_\_\_ **Arquivo:** \_\_\_\_\_ **Conferente:** \_\_\_\_\_**Fiscal Construtora:** \_\_\_\_\_ **Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_**O.S.E. autorizada para execução - data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ **Engenheiro Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_

**SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 6****Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta**

12/03/2023

**Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS****Bairro: CEM BRAÇAS****Bacia: SB.01****Rua: RUA SOLINI CARVALHO****entre:****e:****Obs: Extensão: 84.00 m****Diâmetro: 150 m****Material: PVC****Lado: DIREITO****Trechos: 006-001 a 006-002****Vol. de Escavação: até 1.0 m: 25.20 m<sup>3</sup> / entre 1.0 e 2.0 m: 10.90 m<sup>3</sup> / entre 2.0 e 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> / acima de 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> - Pav: PARALELEPIPEDO**

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV15.3.4	0.00	2.2500	0.003571	1.2000	2.5000	1.0500	0.1536	1.3536	3.8540	0.8960	1.6040	
6-1E1	20.00	2.3100	0.003571	1.1290	2.5000	1.1810	0.1536	1.2826	3.7830	1.0270	1.4730	
6-1E2	40.00	2.3600	0.003571	1.0570	2.5000	1.3030	0.1536	1.2106	3.7110	1.1490	1.3510	
PV15.3.5	42.00	2.3600	0.003571	1.0500	2.5000	1.3100	0.1536	1.2036	3.7040	1.1560	1.3440	
PV15.3.5	0.00	2.3600	0.003571	1.0500	2.5000	1.3100	0.1536	1.2036	3.7040	1.1560	1.3440	
6-2E1	18.00	2.4100	0.003571	0.9860	2.5000	1.4240	0.1536	1.1396	3.6400	1.2700	1.2300	
6-2E2	38.00	2.4500	0.003571	0.9140	2.5000	1.5360	0.1536	1.0676	3.5680	1.3820	1.1180	
PV15.3	42.00	2.4500	0.003571	0.9000	2.5000	1.5500	0.1536	1.0536	3.5540	1.3960	1.1040	

**Firma:** \_\_\_\_\_ **Arquivo:** \_\_\_\_\_ **Conferente:** \_\_\_\_\_**Fiscal Construtora:** \_\_\_\_\_ **Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_**O.S.E. autorizada para execução - data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ **Engenheiro Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_

**SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 7.1****Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta**

12/03/2023

**Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS****Bairro: CEM BRAÇAS****Bacia: SB.01****Rua: RUA GETSEMANI****entre:****e:****Obs: Extensão: 108.00 m****Diâmetro: 150 m****Material: PVC****Lado: DIREITO****Trechos: 007-001 a 007-002****Vol. de Escavação: até 1.0 m: 35.40 m<sup>3</sup> / entre 1.0 e 2.0 m: 3.08 m<sup>3</sup> / entre 2.0 e 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> / acima de 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> - Pav: PARALELEPIPEDO**

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimto	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV15.4.1	0.00	2.7900	0.003673	1.7400	2.5000	1.0500	0.1536	1.8936	4.3940	0.8960	1.6040	
7-1E1	20.00	2.7400	0.003673	1.6670	2.5000	1.0730	0.1536	1.8206	4.3210	0.9190	1.5810	
7-1E2	40.00	2.6900	0.003673	1.5930	2.5000	1.0970	0.1536	1.7466	4.2470	0.9430	1.5570	
PV15.4.2	49.00	2.6500	0.003673	1.5600	2.5000	1.0900	0.1536	1.7136	4.2140	0.9360	1.5640	
PV15.4.2	0.00	2.6500	0.004136	1.5600	2.5000	1.0900	0.1536	1.7136	4.2140	0.9360	1.5640	DG 0.014
7-2E1	11.00	2.6300	0.004136	1.5150	2.5000	1.1150	0.1536	1.6686	4.1690	0.9610	1.5390	
7-2E2	31.00	2.5100	0.004136	1.4320	2.5000	1.0780	0.1536	1.5856	4.0860	0.9240	1.5760	
7-2E3	51.00	2.4300	0.004136	1.3490	2.5000	1.0810	0.1536	1.5026	4.0030	0.9270	1.5730	
PV15.4.3	59.00	2.3800	0.004136	1.3160	2.5000	1.0640	0.1536	1.4696	3.9700	0.9100	1.5900	

**Firma:** \_\_\_\_\_ **Arquivo:** \_\_\_\_\_ **Conferente:** \_\_\_\_\_**Fiscal Construtora:** \_\_\_\_\_ **Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_**O.S.E. autorizada para execução - data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ **Engenheiro Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_

**SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 7.2****Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta**

12/03/2023

**Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS****Bairro: CEM BRAÇAS****Bacia: SB.01****Rua: TRAVESSA CLOTILDE****entre:****e:****Obs: Extensão: 94.00 m****Diâmetro: 150 m****Material: PVC****Lado: DIREITO****Trechos: 007-003 a 007-004****Vol. de Escavação: até 1.0 m: 24.60 m<sup>3</sup> / entre 1.0 e 2.0 m: 6.85 m<sup>3</sup> / entre 2.0 e 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> / acima de 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> - Pav: PARALELEPIPEDO**

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimto	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV15.4.3	0.00	2.3800	0.003962	1.3240	2.5000	1.0640	0.1536	1.4776	3.9780	0.9020	1.5980	DG 0.000
7-3E1	12.27	2.3500	0.003962	1.2750	2.5000	1.0750	0.1536	1.4286	3.9290	0.9210	1.5790	
7-3E2	32.27	2.3000	0.003962	1.1960	2.5000	1.1040	0.1536	1.3496	3.8500	0.9500	1.5500	
7-3E3	52.27	2.2500	0.003962	1.1170	2.5000	1.1330	0.1536	1.2706	3.7710	0.9790	1.5210	
PV15.4.4	53.00	2.2500	0.003962	1.1140	2.5000	1.1440	0.1536	1.2676	3.7680	0.9820	1.5180	
PV15.4.4	0.00	2.2500	0.003659	1.1140	2.5000	1.1440	0.1536	1.2676	3.7680	0.9820	1.5180	DG 0.238
7-4E1	18.92	2.3200	0.003659	1.0450	2.5000	1.2750	0.1536	1.1986	3.6990	1.1210	1.3790	
7-4E2	38.92	2.3700	0.003659	0.9720	2.5000	1.3980	0.1536	1.1256	3.6260	1.2440	1.2560	
PV15.4	41.00	2.3700	0.003659	0.9640	2.5000	1.4140	0.1536	1.1176	3.6180	1.2520	1.2480	

**Firma:** \_\_\_\_\_ **Arquivo:** \_\_\_\_\_ **Conferente:** \_\_\_\_\_**Fiscal Construtora:** \_\_\_\_\_ **Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_**O.S.E. autorizada para execução - data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ **Engenheiro Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_

**SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 8****Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta**

12/03/2023

**Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS****Bairro: CEM BRAÇAS****Bacia: SB.01****Rua: TRAVESSA CLOTILDE****entre:****e:****Obs: Extensão: 54.00 m****Diâmetro: 150 m****Material: PVC****Lado: DIREITO****Trechos: 008-001 a 008-001****Vol. de Escavação: até 1.0 m: 32.40 m<sup>3</sup> / entre 1.0 e 2.0 m: 1.99 m<sup>3</sup> / entre 2.0 e 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> / acima de 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> - Pav: PARALELEPIPEDO**

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobri-mento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV15.431	0.00	2.5600	0.003519	1.5100	2.5000	1.0500	0.1536	1.6636	4.1640	0.8960	1.6040	
8-1E1	20.00	2.5100	0.003519	1.4400	2.5000	1.0700	0.1536	1.5936	4.0940	0.9160	1.5840	
8-1E2	40.00	2.4500	0.003519	1.3690	2.5000	1.0810	0.1536	1.5226	4.0230	0.9270	1.5730	
PV15.4.3	54.00	2.3800	0.003519	1.3200	2.5000	1.0600	0.1536	1.4736	3.9740	0.9060	1.5940	

**Firma:** \_\_\_\_\_ **Arquivo:** \_\_\_\_\_ **Conferente:** \_\_\_\_\_**Fiscal Construtora:** \_\_\_\_\_ **Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_**O.S.E. autorizada para execução - data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ **Engenheiro Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_

**SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 9****Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta**

12/03/2023

**Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS****Bairro: CEM BRAÇAS****Bacia: SB.01****Rua: RUA DOURADOS****entre:****e:****Obs: Extensão: 65.00 m****Diâmetro: 150 m****Material: PVC****Lado: DIREITO****Trechos: 009-001 a 009-002****Vol. de Escavação: até 1.0 m: 12.00 m<sup>3</sup> / entre 1.0 e 2.0 m: 1.05 m<sup>3</sup> / entre 2.0 e 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> / acima de 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> - Pav: PARALELEPIPEDO**

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV15.6.1	0.00	2.4500	0.003556	1.4000	2.5000	1.0500	0.1536	1.5536	4.0540	0.8960	1.6040	
9-1E1	20.00	2.3900	0.003556	1.3290	2.5000	1.0610	0.1536	1.4826	3.9830	0.9070	1.5930	
9-1E2	40.00	2.3200	0.003556	1.2580	2.5000	1.0620	0.1536	1.4116	3.9120	0.9080	1.5920	
PV15.6.2	45.00	2.3100	0.003556	1.2400	2.5000	1.0700	0.1536	1.3936	3.8940	0.9160	1.5840	
PV15.6.2	0.00	2.3100	0.003500	1.2400	2.5000	1.0700	0.1536	1.3936	3.8940	0.9160	1.5840	TQ 0.707
9-2E1	15.08	2.2900	0.003500	1.1870	2.5000	1.1030	0.1536	1.3406	3.8410	0.9490	1.5510	
PV15.6	20.00	2.2500	0.003500	1.1700	2.5000	1.0800	0.1536	1.3236	3.8240	0.9260	1.5740	

**Firma:** \_\_\_\_\_ **Arquivo:** \_\_\_\_\_ **Conferente:** \_\_\_\_\_**Fiscal Construtora:** \_\_\_\_\_ **Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_**O.S.E. autorizada para execução - data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ **Engenheiro Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_

**SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 10****Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta**

12/03/2023

Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

Bairro: CEM BRAÇAS

Bacia: SB.01

Rua: RUA DOURADOS / RUA 06 AC

entre:

e:

Obs: Extensão: 30.00 m

Diâmetro: 150 m

Material: PVC

Lado: DIREITO

Trechos: 010-001 a 010-001

Vol. de Escavação: até 1.0 m: 18.00 m<sup>3</sup> / entre 1.0 e 2.0 m: 3.75 m<sup>3</sup> / entre 2.0 e 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> / acima de 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> - Pav: PARALELEPIPEDO

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobri-mento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV15.7.1	0.00	2.1200	0.003667	1.0700	2.5000	1.0500	0.1536	1.2236	3.7240	0.8960	1.6040	TQ 0.723
10-1E1	20.00	2.2600	0.003667	0.9970	2.5000	1.2630	0.1536	1.1506	3.6510	1.1090	1.3910	
PV15.7	30.00	2.3200	0.003667	0.9600	2.5000	1.3600	0.1536	1.1136	3.6140	1.2060	1.2940	

Firma: \_\_\_\_\_ Arquivo: \_\_\_\_\_ Conferente: \_\_\_\_\_

Fiscal Construtora: \_\_\_\_\_ Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_

O.S.E. autorizada para execução - data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Engenheiro Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_

**SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 11.1****Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta**

12/03/2023

**Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS****Bairro: CEM BRAÇAS****Bacia: SB.01****Rua: RUA ITAJURU****entre:****e:****Obs: Extensão: 228.00 m****Diâmetro: 150 m****Material: PVC****Lado: DIREITO****Trechos: 011-001 a 011-004****Vol. de Escavação: até 1.0 m: 24.60 m³ / entre 1.0 e 2.0 m: 20.32 m³ / entre 2.0 e 3.0 m: 0.00 m³ / acima de 3.0 m: 0.00 m³ - Pav: PARALELEPIPEDO**

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimto	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV15.9.1	0.00	2.0100	0.003611	0.9600	2.5000	1.0500	0.1536	1.1136	3.6140	0.8960	1.6040	
11-1E1	20.00	2.0500	0.003611	0.8880	2.5000	1.1620	0.1536	1.0416	3.5420	1.0080	1.4920	
11-1E2	40.00	2.1100	0.003611	0.8160	2.5000	1.2940	0.1536	0.9696	3.4700	1.1400	1.3600	
11-1E3	60.00	2.1700	0.003611	0.7430	2.5000	1.4270	0.1536	0.8966	3.3970	1.2730	1.2270	
PV15.9.2	72.00	2.1800	0.003611	0.7000	2.5000	1.4800	0.1536	0.8536	3.3540	1.3260	1.1740	
PV15.9.2	0.00	2.1800	0.003636	0.7000	2.5000	1.4800	0.1536	0.8536	3.3540	1.3260	1.1740	
11-2E1	8.42	2.1800	0.003636	0.6690	2.5000	1.5110	0.1536	0.8226	3.3230	1.3570	1.1430	
11-2E2	28.42	2.1600	0.003636	0.5970	2.5000	1.5630	0.1536	0.7506	3.2510	1.4090	1.0910	
PV15.9.3	44.00	2.1500	0.003636	0.5400	2.5000	1.6100	0.1536	0.6936	3.1940	1.4560	1.0440	
PV15.9.3	0.00	2.1500	0.003521	0.5400	2.5000	1.6100	0.1536	0.6936	3.1940	1.4560	1.0440	
11-3E1	4.16	2.1500	0.003521	0.5250	2.5000	1.6250	0.1536	0.6786	3.1790	1.4710	1.0290	
11-3E2	24.16	2.1000	0.003521	0.4550	2.5000	1.6450	0.1536	0.6086	3.1090	1.4910	1.0090	
11-3E3	44.16	2.0600	0.003521	0.3850	2.5000	1.6750	0.1536	0.5386	3.0390	1.5210	0.9790	

**Firma:** \_\_\_\_\_ **Arquivo:** \_\_\_\_\_ **Conferente:** \_\_\_\_\_**Fiscal Construtora:** \_\_\_\_\_ **Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_**O.S.E. autorizada para execução - data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ **Engenheiro Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_



Nome da Estaca	Distância do PV de Referência	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
11-3E4	64.16	2.0400	0.003521	0.3140	2.5000	1.7260	0.1536	0.4676	2.9680	1.5720	0.9280	
PV15.9.4	71.00	2.0400	0.003521	0.2900	2.5000	1.7500	0.1536	0.4436	2.9440	1.5960	0.9040	
PV15.9.4	0.00	2.0400	0.003659	0.2900	2.5000	1.7500	0.1536	0.4436	2.9440	1.5960	0.9040	
11-4E1	13.23	2.0500	0.003659	0.2420	2.5000	1.8080	0.1536	0.3956	2.8960	1.6540	0.8460	
11-4E2	33.23	2.0400	0.003659	0.1680	2.5000	1.8720	0.1536	0.3216	2.8220	1.7180	0.7820	
PV15.9.5	41.00	2.0400	0.003659	0.1400	2.5000	1.9000	0.1536	0.2936	2.7940	1.7460	0.7540	

Firma: \_\_\_\_\_ Arquivo: \_\_\_\_\_ Conferente: \_\_\_\_\_

Fiscal Construtora: \_\_\_\_\_ Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_

O.S.E. autorizada para execução - data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Engenheiro Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_

**SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 11.2****Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta**

12/03/2023

**Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS****Bairro: CEM BRAÇAS****Bacia: SB.01****Rua: RUA ITAJURU****entre:****e:****Obs: Extensão: 194.00 m****Diâmetro: 150 m****Material: PVC****Lado: DIREITO****Trechos: 011-005 a 011-008****Vol. de Escavação: até 1.0 m: 41.40 m<sup>3</sup> / entre 1.0 e 2.0 m: 41.40 m<sup>3</sup> / entre 2.0 e 3.0 m: 19.04 m<sup>3</sup> / acima de 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> - Pav:****PARALELEPIPEDO**

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV15.9.5	0.00	2.0400	0.003636	0.1400	3.5000	1.9000	0.1536	0.2936	3.7940	1.7460	1.7540	
11-5E1	12.36	2.0400	0.003636	0.0950	3.5000	1.9450	0.1536	0.2486	3.7490	1.7910	1.7090	
11-5E2	32.36	2.0200	0.003636	0.0220	3.5000	1.9980	0.1536	0.1756	3.6760	1.8440	1.6560	
11-5E3	52.36	2.0100	0.003636	-0.0500	3.5000	2.0600	0.1536	0.1036	3.6040	1.9060	1.5940	
11-5E4	72.36	1.9900	0.003636	-0.1230	3.5000	2.1130	0.1536	0.0306	3.5310	1.9590	1.5410	
PV15.9.6	77.00	1.9900	0.003636	-0.1400	3.5000	2.1300	0.1536	0.0136	3.5140	1.9760	1.5240	
PV15.9.6	0.00	1.9900	0.003333	-0.1400	3.5000	2.1300	0.1536	0.0136	3.5140	1.9760	1.5240	
11-6E1	15.73	2.0400	0.003333	-0.1920	3.5000	2.2320	0.1536	-0.0384	3.4620	2.0780	1.4220	
PV15.9.7	27.00	2.0900	0.003333	-0.2300	3.5000	2.3200	0.1536	-0.0764	3.4240	2.1660	1.3340	
PV15.9.7	0.00	2.0900	0.003810	-0.2300	3.5000	2.3200	0.1536	-0.0764	3.4240	2.1660	1.3340	
11-7E1	8.31	2.0700	0.003810	-0.2620	3.5000	2.3320	0.1536	-0.1084	3.3920	2.1780	1.3220	
PV15.9.8	21.00	2.0500	0.003810	-0.3100	3.5000	2.3600	0.1536	-0.1564	3.3440	2.2060	1.2940	
PV15.9.8	0.00	2.0500	0.003478	-0.3100	3.5000	2.3600	0.1536	-0.1564	3.3440	2.2060	1.2940	

**Firma:** \_\_\_\_\_ **Arquivo:** \_\_\_\_\_ **Conferente:** \_\_\_\_\_**Fiscal Construtora:** \_\_\_\_\_ **Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_**O.S.E. autorizada para execução - data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ **Engenheiro Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_

Nome da Estaca	Distância do PV de Referência	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
11-8E1	7.67	2.0400	0.003478	-0.3370	3.5000	2.3770	0.1536	-0.1834	3.3170	2.2230	1.2770	
11-8E2	27.67	2.0300	0.003478	-0.4060	3.5000	2.4360	0.1536	-0.2524	3.2480	2.2820	1.2180	
11-8E3	47.67	2.0200	0.003478	-0.4760	3.5000	2.4960	0.1536	-0.3224	3.1780	2.3420	1.1580	
11-8E4	67.67	2.0100	0.003478	-0.5450	3.5000	2.5550	0.1536	-0.3914	3.1090	2.4010	1.0990	
PV15.9	69.00	2.0100	0.003478	-0.5500	3.5000	2.5600	0.1536	-0.3964	3.1040	2.4060	1.0940	

Firma: \_\_\_\_\_ Arquivo: \_\_\_\_\_ Conferente: \_\_\_\_\_

Fiscal Construtora: \_\_\_\_\_ Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_

O.S.E. autorizada para execução - data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Engenheiro Fiscal da Empresa: \_\_\_\_\_

**SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 12****Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta**

12/03/2023

**Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS****Bairro: CEM BRAÇAS****Bacia: SB.01****Rua: TRAVESSA ITAJURU****entre:****e:****Obs: Extensão: 74.00 m****Diâmetro: 150 m****Material: PVC****Lado: DIREITO****Trechos: 012-001 a 012-002****Vol. de Escavação: até 1.0 m: 44.40 m<sup>3</sup> / entre 1.0 e 2.0 m: 6.26 m<sup>3</sup> / entre 2.0 e 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> / acima de 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> - Pav: PARALELEPIPEDO**

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobri-mento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV15.931	0.00	2.2000	0.003651	1.1500	2.5000	1.0500	0.1536	1.3036	3.8040	0.8960	1.6040	
12-1E1	20.00	2.1800	0.003651	1.0770	2.5000	1.1030	0.1536	1.2306	3.7310	0.9490	1.5510	
12-1E2	40.00	2.1500	0.003651	1.0040	2.5000	1.1460	0.1536	1.1576	3.6580	0.9920	1.5080	
12-1E3	60.00	2.1200	0.003651	0.9310	2.5000	1.1890	0.1536	1.0846	3.5850	1.0350	1.4650	
PV15.932	63.00	2.1200	0.003651	0.9200	2.5000	1.2000	0.1536	1.0736	3.5740	1.0460	1.4540	
PV15.932	0.00	2.1200	0.003636	0.9200	2.5000	1.2000	0.1536	1.0736	3.5740	1.0460	1.4540	DG 0.340
PV15.9.3	11.00	2.1500	0.003636	0.8800	2.5000	1.2700	0.1536	1.0336	3.5340	1.1160	1.3840	

**Firma:** \_\_\_\_\_ **Arquivo:** \_\_\_\_\_ **Conferente:** \_\_\_\_\_**Fiscal Construtora:** \_\_\_\_\_ **Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_**O.S.E. autorizada para execução - data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ **Engenheiro Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_

**SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 13****Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta**

12/03/2023

**Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS****Bairro: CEM BRAÇAS****Bacia: SB.01****Rua: RUA DOURADOS****entre:****e:****Obs: Extensão: 88.00 m****Diâmetro: 150 m****Material: PVC****Lado: DIREITO****Trechos: 013-001 a 013-002****Vol. de Escavação: até 1.0 m: 34.20 m<sup>3</sup> / entre 1.0 e 2.0 m: 11.95 m<sup>3</sup> / entre 2.0 e 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> / acima de 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> - Pav: PARALELEPIPEDO**

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV15.961	0.00	2.3600	0.012903	1.3000	2.5000	1.0600	0.1536	1.4536	3.9540	0.9060	1.5940	DG 0.171
13-1E1	20.00	2.0900	0.012903	1.0420	2.5000	1.0480	0.1536	1.1956	3.6960	0.8940	1.6060	
PV15.962	31.00	1.9600	0.012903	0.9000	2.5000	1.0600	0.1536	1.0536	3.5540	0.9060	1.5940	
PV15.962	0.00	1.9600	0.003684	0.7300	2.5000	1.2300	0.1536	0.8836	3.3840	1.0760	1.4240	TQ 0.659
13-2E1	8.57	1.9600	0.003684	0.6980	2.5000	1.2620	0.1536	0.8516	3.3520	1.1080	1.3920	
13-2E2	28.57	1.9700	0.003684	0.6250	2.5000	1.3450	0.1536	0.7786	3.2790	1.1910	1.3090	
13-2E3	48.57	1.9800	0.003684	0.5510	2.5000	1.4290	0.1536	0.7046	3.2050	1.2750	1.2250	
PV15.9.6	57.00	1.9900	0.003684	0.5200	2.5000	1.4700	0.1536	0.6736	3.1740	1.3160	1.1840	

**Firma:** \_\_\_\_\_ **Arquivo:** \_\_\_\_\_ **Conferente:** \_\_\_\_\_**Fiscal Construtora:** \_\_\_\_\_ **Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_**O.S.E. autorizada para execução - data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ **Engenheiro Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_

**SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 14****Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta**

12/03/2023

**Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS****Bairro: CEM BRAÇAS****Bacia: SB.01****Rua: TRAVESA DA RUA DOURADOS****entre:****e:****Obs: Extensão: 48.00 m****Diâmetro: 150 m****Material: PVC****Lado: DIREITO****Trechos: 014-001 a 014-001****Vol. de Escavação: até 1.0 m: 28.80 m<sup>3</sup> / entre 1.0 e 2.0 m: 4.03 m<sup>3</sup> / entre 2.0 e 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> / acima de 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> - Pav: PARALELEPIPEDO**

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimento	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV159621	0.00	1.9500	0.003542	0.9000	2.5000	1.0500	0.1536	1.0536	3.5540	0.8960	1.6040	
14-1E1	20.00	1.9500	0.003542	0.8290	2.5000	1.1210	0.1536	0.9826	3.4830	0.9670	1.5330	
14-1E2	40.00	1.9600	0.003542	0.7580	2.5000	1.2020	0.1536	0.9116	3.4120	1.0480	1.4520	
PV15.962	48.00	1.9600	0.003542	0.7300	2.5000	1.2300	0.1536	0.8836	3.3840	1.0760	1.4240	

**Firma:** \_\_\_\_\_ **Arquivo:** \_\_\_\_\_ **Conferente:** \_\_\_\_\_**Fiscal Construtora:** \_\_\_\_\_ **Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_**O.S.E. autorizada para execução - data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ **Engenheiro Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_

**SISTEMA SANCAD - ORDEM DE SERVIÇO PARA REDE DE ESGOTO - OSE Nº: 15****Processo de Locação: Gabarito / Cruzeta**

12/03/2023

**Cidade: ARMAÇÃO DOS BÚZIOS****Bairro: CEM BRAÇAS****Bacia: SB.01****Rua: RUA VASCO DA GAMA****entre:****e:****Obs: Extensão: 102.00 m****Diâmetro: 150 m****Material: PVC****Lado: DIREITO****Trechos: 015-001 a 015-002****Vol. de Escavação: até 1.0 m: 33.60 m<sup>3</sup> / entre 1.0 e 2.0 m: 6.37 m<sup>3</sup> / entre 2.0 e 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> / acima de 3.0 m: 0.00 m<sup>3</sup> - Pav: PARALELEPIPEDO**

Nome da Estaca	Distância do PV de Referencia	Cota do Terreno (Piquete)	Declividade do Tubo	Cota Geratriz Inferior Interna do Tubo	Altura do Gabarito ou Comprimento da Cruzeta	Profundidade da Geratriz Inferior do Tubo (Gabar)	Diâmetro Interno + Espessura do Tubo	Cota Geratriz Superior Externa do tubo	Cota Bordo Superior da Régua	Altura do Recobrimto	Altura da Régua em Relação ao Piquete	Obs
PV15.981	0.00	2.2300	0.003696	1.1800	2.5000	1.0500	0.1536	1.3336	3.8340	0.8960	1.6040	
15-1E1	20.00	2.2000	0.003696	1.1060	2.5000	1.0940	0.1536	1.2596	3.7600	0.9400	1.5600	
15-1E2	40.00	2.1600	0.003696	1.0320	2.5000	1.1280	0.1536	1.1856	3.6860	0.9740	1.5260	
PV15.982	46.00	2.1500	0.003696	1.0100	2.5000	1.1400	0.1536	1.1636	3.6640	0.9860	1.5140	
PV15.982	0.00	2.1500	0.003571	1.0100	2.5000	1.1400	0.1536	1.1636	3.6640	0.9860	1.5140	TQ 1.118
15-2E1	14.03	2.1300	0.003571	0.9600	2.5000	1.1700	0.1536	1.1136	3.6140	1.0160	1.4840	
15-2E2	34.03	2.0900	0.003571	0.8880	2.5000	1.2020	0.1536	1.0416	3.5420	1.0480	1.4520	
15-2E3	54.03	2.0500	0.003571	0.8170	2.5000	1.2330	0.1536	0.9706	3.4710	1.0790	1.4210	
PV15.9.8	56.00	2.0500	0.003571	0.8100	2.5000	1.2400	0.1536	0.9636	3.4640	1.0860	1.4140	

**Firma:** \_\_\_\_\_ **Arquivo:** \_\_\_\_\_ **Conferente:** \_\_\_\_\_**Fiscal Construtora:** \_\_\_\_\_ **Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_**O.S.E. autorizada para execução - data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ **Engenheiro Fiscal da Empresa:** \_\_\_\_\_