



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO DISTRITO INDUSTRIAL IGNÁCIO BELTRAME
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Data Base: DEZEMBRO 2018 - Boletim CPOS 174

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS (MAT+MO)	CÓDIGOS CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	IMPLANTAÇÃO DO DISTRITO INDUSTRIAL IGNÁCIO BELTRAME					
1	SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLENAGEM					
1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	02.08.020	6,00	m2	350,00	2.100,00
1.2	ROÇADA E LIMPEZA MECANIZADA (SISTEMA VIÁRIO)	02.09.040	26.617,10	m2	1,10	29.278,81
1.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO	07.01.020	19.924,42	m3	8,58	170.951,52
1.4	ESPALHAMENTO, ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	07.12.030	19.924,42	m3	6,60	131.501,17
	TOTAL - ETAPA 1 (R\$)					333.831,51
2	REDE DE GALERIAS PLUVIAIS					
2.1	ACESSÓRIOS					
2.1.1	BOCA DE LEÃO DUPLA C/ GRELHA - COMPLETA	49.12.058+(30%)	35,00	unid.	2.566,40	89.824,00
2.1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO, COM TAMPA DE CONCRETO - COMPLETA	74166/002 + 6171	12,00	unid.	257,57	3.090,84
2.1.3	POÇO VISITA EM ADUELAS CONCRETO (D=1,00m)-prof.até 1,50m	Sinapi 98.415	26,00	unid.	863,21	22.443,46
2.1.4	POÇO VISITA EM ADUELAS CONCRETO (D=1,00m)-prof.1,5 a 2,0m	Sinapi 98.416	3,00	unid.	1.015,19	3.045,57
2.1.5	POÇO VISITA EM ADUELAS CONCRETO (D=1,00m)-prof.2,0 a 2,5m	Sinapi 98.417	7,00	unid.	1.167,18	8.170,26
2.1.6	POÇO VISITA EM ADUELAS CONCRETO (D=1,00m)-prof.2,5 a 3,0m	Sinapi 98.418	3,00	unid.	1.248,38	3.745,14
2.1.7	POÇO VISITA EM ADUELAS CONCRETO (D=1,00m)-prof.3,0 a 3,5m	Sinapi 98.419	2,00	unid.	1.329,59	2.659,18
2.1.8	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA (PESCOÇO - DIÂMETRO 70cm)	49.12.120	32,00	m	460,41	14.733,12
2.1.9	TAMPAO FoFo 600mm ARTICULADO	49.06.400	41,00	unid.	331,35	13.585,35
	SUBTOTAL					161.296,92
2.2	TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO - D=400mm					
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ 2,00m (L=0,60m/ P=1,50m)	07.02.020	399,60	m³	6,59	2.633,36
2.2.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 400mm (PA-2)	46.12.270	444,00	m	86,18	38.263,92
2.2.3	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO COM COMPACTADOR	07.11.020	343,81	m³	4,62	1.588,38
	SUBTOTAL					42.485,66
2.3	TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO - D=500mm					
2.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ 2,00m (L=0,80m/ P=1,60m)	07.02.020	334,08	m³	6,59	2.201,59
2.3.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 500mm (PA-2)	46.12.300	261,00	m	119,34	31.147,74
2.3.3	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO COM COMPACTADOR	07.11.020	282,83	m³	4,62	1.306,69
	SUBTOTAL					34.656,01
2.4	TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO - D=600mm					
2.4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ 2,00m (L=1,00m/ P=1,80m)	07.02.020	1.719,00	m³	6,59	11.328,21
2.4.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 600mm (PA-2)	46.12.150	955,00	m	145,46	138.914,30
2.4.3	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO COM COMPACTADOR	07.11.020	1.448,98	m³	4,62	6.694,29
	SUBTOTAL					156.936,80
2.5	TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO - D=800mm					
2.5.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ 2,00m (L=1,20m/ P=2,00m)	07.02.020	573,60	m³	6,59	3.780,02
2.5.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 800mm (PA-2)	46.12.160	239,00	m	235,21	56.215,19
2.5.3	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO COM COMPACTADOR	07.11.020	453,47	m³	4,62	2.095,01
	SUBTOTAL					62.090,22
2.6	TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO - D=1000mm					
2.6.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ 2,00m (L=1,50m/ P=2,00m)	07.02.020	66,00	m³	6,59	434,94
2.6.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 1000mm (PA-2)	46.12.170	22,00	m	336,87	7.411,14
2.6.3	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO COM COMPACTADOR	07.11.020	48,72	m³	4,62	225,09
	SUBTOTAL					8.071,17
2.7	MURO ALA (02 CONJUNTOS)					
2.7.1	BROCA EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 20cm - COMPLETA	12.01.020	32,00	m	47,80	1.529,60
2.7.2	CONCRETO USINADO - FCK 20MPa, com lançamento e adensamento	11.01.100-11.16.020	2,24	m3	311,90	698,66
2.7.3	ARMADURA EM AÇO CA-50A	10.01.040	134,40	kg	6,87	923,33
2.7.4	FORMA EM MADEIRA COMUM	09.01.020	4,80	m2	62,99	302,35
2.7.5	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLOS 1ª e 2ª CATEGORIA (cavas até 2m)	06.02.020	2,12	m3	45,06	95,53
2.7.6	LASTRO DE PEDRA BRITADA	11.18.040	2,12	m3	109,21	231,53
2.7.7	ALVENARIA BLOCO CONCRETO, APARENTE, ESP.19cm, 4,5 Mpa	14.10.121	10,00	m2	59,30	593,00
	SUBTOTAL					4.373,99
	TOTAL - ETAPA 2 (R\$)					469.910,78
3	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO					
3.1	ACESSÓRIOS					
3.1.1	POÇO VISITA EM ADUELAS CONCRETO (D=1,00m)-prof.até 1,50m	Sinapi 98.415	30,00	unid.	863,21	25.896,30
3.1.2	POÇO VISITA EM ADUELAS CONCRETO (D=1,00m)-prof.2,0 a 2,5m	Sinapi 98.417	3,00	unid.	1.167,18	3.501,54
3.1.3	POÇO VISITA EM ADUELAS CONCRETO (D=1,00m)-prof.3,0m	Sinapi 98.418	1,00	unid.	1.248,38	1.248,38
3.1.4	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA (PESCOÇO - DIÂMETRO 70cm)	49.12.120	17,00	m	460,41	7.826,97
3.1.5	TAMPAO FoFo 600mm ARTICULADO	49.06.400	34,00	unid.	331,35	11.265,90
	SUBTOTAL					49.739,09
3.2	REDE COLETORA DE ESGOTO - DN=100mm					
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ 2,00m (L=0,60m/ P=1,10m)	07.02.020	144,54	m³	6,59	952,52
3.2.2	TUBO COLETOR ESGOTO LISO OCRE JEI 100mm, inclusive conexões	46.05.020	219,00	m	27,72	6.070,68
3.2.3	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO COM COMPACTADOR	07.11.020	144,54	m³	4,62	667,77
	SUBTOTAL					7.690,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO DISTRITO INDUSTRIAL IGNÁCIO BELTRAME
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Data Base: DEZEMBRO 2018 - Boletim CPOS 174

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS (MAT+MO)	CÓDIGOS CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
3.3	REDE COLETORA DE ESGOTO - DN=150mm					
3.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ 2,00m (L=0,60m/ P=1,10m)	07.02.020	1.092,96	m³	6,59	7.202,61
3.3.2	TUBO COLETOR ESGOTO LISO OCRE JE 150mm, inclusive conexões	46.05.040	1.656,00	m	44,56	73.791,36
3.3.3	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO COM COMPACTADOR	07.11.020	1.092,96	m³	4,62	5.049,48
	SUBTOTAL					86.043,44
3.4	LIGAÇÕES DOMICILIARES					
3.4.1	SELIM 90° COLETOR ESGOTO LISO OCRE 150X100mm, incluso m.obra	S-I 42.699	55,00	pç	16,53	909,15
3.4.2	CURVA 90° COLETOR ESGOTO OCRE PB L. JE 100mm, incluso m.obra	S-I 1970	55,00	pç	31,86	1.752,30
3.4.3	CAP COLETOR ESGOTO OCRE JE 100mm, incluso m.obra	S-I 20088	55,00	pç	10,63	584,65
	SUBTOTAL					3.246,10
	TOTAL - ETAPA 3 (R\$)					146.719,61
4	REDE DE ÁGUA POTÁVEL					
4.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ 2,00m (L=0,30m/ P=0,60m)	07.02.020	229,68	m³	6,59	1.513,59
4.1.2	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO COM COMPACTADOR	07.11.020	229,68	m³	4,62	1.061,12
4.1.3	TUBO DE FoFo MPVC JEI 150 mm 1MPA, inclusive conexões, como curvas, reduções, tês, caps e outros	46.04.050	165,00	m	119,01	19.636,65
4.1.4	TUBO PVC/PBA - JEI 50mm CLASSE 20, inclusive conexões, como curvas, reduções, tês, caps e outros	S-I 36.378 m.o. 46.04.010	742,00	m	30,64	22.734,88
4.1.5	TUBO PVC/PBA - JEI 75mm CLASSE 20, inclusive conexões, como curvas, reduções, tês, caps e outros	S-I 36.379 m.o. 46.04.010	200,00	m	48,46	9.692,00
4.1.6	TUBO PVC/PBA - JEI 100mm CLASSE 20, inclusive conexões, como curvas, reduções, tês, caps e outros	S-I 36380 m.o. 46.04.010	169,00	m	71,64	12.107,16
4.1.7	VÁLVULA DE GAVETA FoFo 50mm	47.06.030	1,00	pç	793,05	793,05
4.1.8	VÁLVULA DE GAVETA FoFo 100mm	47.06.180	1,00	pç	755,82	755,82
4.1.9	VÁLVULA DE GAVETA FoFo 150mm	47.06.060	1,00	pç	1.121,95	1.121,95
4.1.10	VÁLVULA - TUBO DEFoFo 200mm (MED.LOCAL)	47.06.070	3,00	pç	1.945,22	5.835,66
4.1.11	TAMPA METÁLICA PARA VÁLVULA (incluso fixação base concreto	46.26.840	3,00	pç	201,46	604,38
	SUBTOTAL					75.856,26
4.2	REDE DE INTERLIGAÇÃO (ADUTORA - RESERVATÓRIO)					
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ 2,00m (L=0,30m/ P=0,60m)	07.02.020	35,46	m³	6,59	233,68
4.2.2	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO COM COMPACTADOR	07.11.020	35,46	m³	4,62	163,83
4.2.3	TUBO DEFoFo MPVC JEI 100mm 1MPA, inclusive conexões, como curvas, reduções, tês, caps e outros	46.04.040	197,00	m	61,06	12.028,82
4.2.4	VÁLVULA DE GAVETA FoFo 100mm	47.06.180	1,00	pç	755,82	755,82
4.2.5	VÁLVULA - TUBO DEFoFo 200mm (MED.LOCAL)	47.06.070	1,00	pç	1.945,22	1.945,22
4.2.6	TAMPA METÁLICA PARA VÁLVULA (incluso fixação base concreto	46.26.840	1,00	pç	201,46	201,46
	SUBTOTAL					15.328,83
4.3	CONJUNTO VENTOSA (03 conjuntos)					
4.3.1	TE FoFo 50mm JGS bolsa-bolsa-flange	46.09.320	2,00	pç	72,00	144,00
4.3.2	TE FoFo 75X50mm JGS bolsa-bolsa-flange	46.09.330	1,00	pç	89,24	89,24
4.3.3	VÁLVULA DE GAVETA FoFo 50mm	47.06.030	3,00	pç	793,05	2.379,15
4.3.4	VENTOSA SIMPLES FoFo 50mm	47.12.340	3,00	pç	249,00	747,00
4.3.5	CAIXA ALVENARIA SUBTERRÂNEA 1,20X1,20X1,70m	Sinapi 98.415	3,00	unid.	863,21	2.589,63
4.3.6	TAMPAO FoFo 600mm ARTICULADO	49.06.400	3,00	unid.	331,35	994,05
	SUBTOTAL					6.943,07
4.4	CONJUNTO DESCARGA DE REDE (04 conjuntos)					
4.4.1	TUBO PVC/PBA - JEI 50mm CLASSE 20, inclusive conexões, como curvas, reduções, tês, caps e outros	S-I 36.378 m.o. 46.04.010	8,00	m	30,64	245,12
4.4.2	VÁLVULA DE GAVETA FoFo 50mm	47.06.030	4,00	pç	793,05	3.172,20
4.4.3	VÁLVULA - TUBO DEFoFo 200mm (MED.LOCAL)	47.06.070	8,00	pç	1.945,22	15.561,76
4.4.4	TAMPA METÁLICA PARA VÁLVULA (incluso fixação base concreto	46.26.840	8,00	pç	201,46	1.611,68
	SUBTOTAL					20.590,76
4.5	CONJUNTO HIDRANTE DE COLUNA (01 conjunto)					
4.5.1	TE FoFo JE 150X100mm	46.18.430	1,00	pç	669,46	669,46
4.5.2	CURVA 90° FoFo 100mm flange/ bolsa	46.18.180	1,00	pç	276,30	276,30
4.5.3	VÁLVULA DE GAVETA FoFo 100mm	47.06.180	1,00	pç	755,82	755,82
4.5.4	VÁLVULA - TUBO DEFoFo 200mm (MED.LOCAL)	47.06.070	1,00	pç	1.945,22	1.945,22
4.5.5	TAMPA METÁLICA PARA VÁLVULA (incluso fixação base concreto	46.26.840	1,00	pç	201,46	201,46
4.5.6	HIDRANTE DE COLUNA 100mm FLANG.	S-I 10921	1,00	pç	2.986,55	2.986,55
4.5.7	TOCO TUBO FoFo 100mm K7 (MED.LOCAL)	Sabesp 53803	2,00	pç	177,10	354,20
	SUBTOTAL					7.189,01
4.6	CONJUNTO RAMAL PREDIAL - DERIVAÇÕES (50 unid.)					
4.6.1	TE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO DN50X32mm	S-I 37421	50,00	pç	44,23	2.211,50
4.6.2	REDUÇÃO 75 x 50mm	S-I 20327	10,00	pç	13,32	133,20
4.6.3	REDUÇÃO 100 x 50 mm	S-I 11321	4,00	pç	20,41	81,64
4.6.4	ADAPTADOR COMPRESSÃO RM PP 20X3/4"	S-I 00000061	50,00	pç	3,18	159,00
4.6.5	CAP ROSCÁVEL 3/4"	S-I 00001198	50,00	pç	1,40	70,00
4.6.6	TUBO PE 80 RAMAL PREDIAL AZUL 20mm	S-I 00009813	350,00	m	3,61	1.263,50
	SUBTOTAL					3.918,84
	TOTAL - ETAPA 4 (R\$)					129.826,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO DISTRITO INDUSTRIAL IGNÁCIO BELTRAME
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Data Base: DEZEMBRO 2018 - Boletim CPOS 174

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS (MAT+MO)	CÓDIGOS CPOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
5	GUIAS, SARJETAS, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
5.1	GUIAS E SARJETAS					
5.1.1	GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS	Sinapi 94.267	3.440,27	m	34,88	119.996,62
	SUBTOTAL					119.996,62
5.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
5.2.1	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA (ESP= 23cm)	07.01.020	3.806,46	m3	8,58	32.659,45
5.2.2	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE (ESP=15cm)	DER 23.04.05.01	2.482,48	m3	80,00	198.598,08
5.2.3	BASE DE BICA CORRIDA (REGULARIZAÇÃO) (ESP=5cm)	54.01.220	827,49	m3	110,00	91.024,12
5.2.4	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	54.03.230	16.549,84	m2	4,14	68.516,34
5.2.5	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (ESP=3cm)	54.03.210	496,50	m3	835,07	414.608,25
	SUBTOTAL					805.406,24
5.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
5.3.1	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	97.04.010	604,17	m2	22,16	13.388,41
5.3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL EM PLACA AÇO GALVAN., incluso colocação	97.05.100	3,35	m2	693,58	2.323,49
5.3.3	SUORTE TUBULAR GALV. 2 1/2" PARA PLACA (3,50mX1,80kg/m)	97.05.140	126,00	kg	15,64	1.970,64
	SUBTOTAL					17.682,54
	TOTAL - ETAPA 5 (R\$)					943.085,40
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
6.1	RESERVATÓRIO METÁLICO - capacidade 200m3					
6.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RESERVATÓRIO METÁLICO 200m3	*cotação	1,00	conj.	107.159,80	107.159,80
	SUBTOTAL					107.159,80
6.2	BASE DO RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO					
6.2.1	ESTACA ESCAVADA MECANIC., D=30cm até 30t - incluso taxa mobiliz.	12.05.030	204,00	m	16,04	3.272,16
6.2.2	CONCRETO USINADO - FCK 35MPa (ESTACAS), incluso lançamento	11.01.321-11.16.020	14,45	m3	378,94	5.475,68
6.2.3	ARMADURA AÇO CA-50A (ESTACAS)	10.01.040	1.417,80	kg	6,87	9.740,29
6.2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ 2,00m (L=0,60m/ P=1,10m)	07.02.020	11,63	m3	6,59	76,64
6.2.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUPERFÍCIE	54.01.010	16,62	m2	1,94	32,24
6.2.6	CONCRETO USINADO - FCK 10MPa (LASTRO), com lançamento	11.02.020	3,32	m3	254,19	843,91
6.2.7	CONCRETO USINADO - FCK 35MPa (BASE), incluso lançamento	11.01.321-11.16.020	13,30	m3	378,94	5.039,90
6.2.8	ARMADURA AÇO CA-50A (BASE)	10.01.040	640,42	kg	6,87	4.399,69
6.2.9	FORMA CURVA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE	09.02.060	4,34	m2	132,80	576,35
6.2.10	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO (ESP. 3cm), incluso lançamento	17.01.020	0,50	m3	510,80	255,40
	SUBTOTAL					29.712,26
	TOTAL - ETAPA 6 (R\$)					136.872,06
	TOTAL GERAL (R\$)					2.160.246,12
	BDI ADOTADO 19,60%					423.408,24
	TOTAL GERAL COM BDI (R\$)					2.583.654,36

NORBERTO DE OLIVÉRIO JUNIOR
PREFEITO MUNICIPAL
MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

ENGº CIVIL JOSE SIDNEI VIEIRA
AUTOR DO PROJETO - CREA 0605058496
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO FISCALIZAÇÃO
ART Nº _____