



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Obras de Revitalização do Canal do Rodeador -Onerado - Versão Final	DATA : 24/06/2021	BDI : 23,52%			
DESCRIÇÃO:	Obras de Revitalização do Canal do Rodeador com a implantação de tubulação no trajeto que atualmente corre a céu aberto com ramais 2 e 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Brazilândia-DF	SICRO	2021/10	-	-	01/2022
CLIENTE:	SEAGRI-DF	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,03%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						98.437,93
1.1	CANTEIRO DE OBRAS						71.207,46
1.1.1	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	30,00	747,51	22.425,30
1.1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	30,00	1.164,42	34.932,60
1.1.3	00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	SINAPI	MES	6,00	940,86	5.645,16
1.1.4	00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	SINAPI	MES	6,00	1.367,40	8.204,40
1.2	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO						2.074,47
1.2.1	COMP-014906	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	4,50	413,17	1.859,27
1.2.2	COMP-68755098	INSTALAÇÃO DE GAMBARRA PARA SINALIZAÇÃO, PADRÃO 20M, INCLUINDO LÂMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2M	PRÓPRIA	UN	2,00	107,60	215,20
1.3	LIMPEZA E LOCAÇÃO DE OBRAS						25.156,00
1.3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	66.200,00	0,38	25.156,00
2	PESSOAL TÉCNICO / ADMINISTRATIVO						231.318,48
2.1	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,00	6.252,14	37.512,84
2.2	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.080,00	28,21	30.466,80
2.3	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,00	22.911,98	137.471,88
2.4	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,00	4.311,16	25.866,96
3	TERRAPLENAGEM						717.699,87
3.1	101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	27.189,00	11,06	300.710,34
3.2	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	11.921,12	22,53	268.582,83
3.3	5502969	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO	m³	1.706,80	24,56	41.919,01
3.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.611,20	2,51	4.044,11
3.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	3.081,01	33,25	102.443,58
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO						1.187.427,23
4.1	CAIXAS DE PASSAGEM						1.001.500,86
4.1.1	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M3	296,78	607,55	180.308,69
4.1.2	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.241,79	17,24	38.648,46
4.1.3	92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.241,79	14,98	33.582,01
4.1.4	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12.659,27	17,97	227.487,08
4.1.5	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12.659,27	15,18	192.167,72
4.1.6	101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	365,92	11,06	4.047,08
4.1.7	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2.141,84	151,86	325.259,82
4.2	DISSIPADOR						12.910,73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Obras de Revitalização do Canal do Rodeador -Onerado - Versão Final	DATA : 24/06/2021	BDI : 23,52%			
DESCRIÇÃO:	Obras de Revitalização do Canal do Rodeador com a implantação de tubulação no trajeto que atualmente corre a céu aberto com ramais 2 e 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Brazilândia-DF	SICRO	2021/10	-	-	01/2022
CLIENTE:	SEAGRI-DF	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,03%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.1	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	78,00	15,11	1.178,58
4.2.2	92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	54,00	14,98	808,92
4.2.3	99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	SINAPI	M3	10,08	635,57	6.406,55
4.2.4	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	54,00	17,24	930,96
4.2.5	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	78,00	17,39	1.356,42
4.2.6	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	14,68	151,86	2.229,30
4.3	TAMPAS						34.529,95
4.3.1	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M3	26,15	607,55	15.887,43
4.3.2	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	41,83	17,97	751,69
4.3.3	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	41,83	15,18	634,98
4.3.4	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	113,63	151,86	17.255,85
4.4	CAIXA DE AREIA						138.485,69
4.4.1	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.682,00	15,11	25.415,02
4.4.2	92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.119,00	14,98	16.762,62
4.4.3	99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	SINAPI	M3	31,76	635,57	20.185,70
4.4.4	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.119,00	17,24	19.291,56
4.4.5	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.682,00	17,39	29.249,98
4.4.6	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	181,62	151,86	27.580,81
5	TUBULAÇÃO						3.362.558,40
5.1	COMP-89697924	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO Ø250mm - BDI = 16,80	PRÓPRIA	m	520,00	168,78	87.765,60
5.2	2003987	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 750 mm - BDI = 16,80	SICRO	m	3.080,00	650,80	2.004.464,00
5.3	2003986	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm - BDI = 16,80	SICRO	m	860,00	590,20	507.572,00
5.4	2003985	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 500 mm - BDI = 16,80	SICRO	m	1.120,00	404,56	453.107,20
5.5	2003983	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm - BDI = 16,80	SICRO	m	1.040,00	247,01	256.890,40
5.6	2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 250 mm - fornecimento e instalação - BDI = 16,80	SICRO	m	520,00	101,46	52.759,20
6	PROCESSO EXECUTIVO						31.516,69
6.1	COMP-81408168	RIP-RAP com sacos de rafia e enchimento com solo local	PRÓPRIA	M³	5,50	172,78	950,29
6.2	COMP-56141502	Curva 45º Ø 600 mm em Tubo Corrugado - BDI = 16,80	Cotação	Undidade	4,00	2.920,00	11.680,00
6.3	2003986	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm - BDI = 16,80	SICRO	m	32,00	590,20	18.886,40
7	RAMAL 2						447.684,63
7.1	TERRAPLENAGEM						63.365,11
7.1.1	101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	2.343,40	11,06	25.918,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Obras de Revitalização do Canal do Rodeador -Onerado - Versão Final	DATA : 24/06/2021	BDI : 23,52%			
DESCRIÇÃO:	Obras de Revitalização do Canal do Rodeador com a implantação de tubulação no trajeto que atualmente corre a céu aberto com ramais 2 e 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Brazilândia-DF	SICRO	2021/10	-	-	01/2022
CLIENTE:	SEAGRI-DF	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,03%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.2	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1.369,37	22,53	30.851,91
7.1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	720,00	2,51	1.807,20
7.1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	144,00	33,25	4.788,00
7.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO						120.839,75
7.2.1	CAIXAS DE PASSAGEM						113.614,33
7.2.1.1	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M3	38,61	607,55	23.457,51
7.2.1.2	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	205,41	17,24	3.541,27
7.2.1.3	92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	205,41	14,98	3.077,04
7.2.1.4	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.217,21	17,97	21.873,26
7.2.1.5	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.217,21	15,18	18.477,25
7.2.1.6	101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	13,23	11,06	146,32
7.2.1.7	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	283,43	151,86	43.041,68
7.2.2	TAMPAS						7.225,42
7.2.2.1	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M3	4,91	607,55	2.983,07
7.2.2.2	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,09	17,97	396,96
7.2.2.3	92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,09	16,65	367,80
7.2.2.4	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	22,90	151,86	3.477,59
7.3	TUBULAÇÃO						136.680,00
7.3.1	2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 250 mm - fornecimento e instalação - BDI = 16,80	SICRO	m	240,00	101,46	24.350,40
7.3.2	2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 200 mm - fornecimento e instalação - BDI = 16,80	SICRO	m	1.080,00	97,84	105.667,20
7.3.3	2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 150 mm - fornecimento e instalação - BDI = 16,80	SICRO	m	120,00	55,52	6.662,40
7.4	RAMAL 2 - SUB-RAMAL A						43.425,13
7.4.1	TERRAPLENAGEM						9.646,34
7.4.1.1	101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	268,80	11,06	2.972,93
7.4.1.2	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	231,15	22,53	5.207,81
7.4.1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	160,00	2,51	401,60
7.4.1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	32,00	33,25	1.064,00
7.4.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO						7.129,19
7.4.2.1	CAIXAS DE PASSAGEM						6.064,04
7.4.2.1.1	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M3	1,07	607,55	650,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Obras de Revitalização do Canal do Rodeador -Onerado - Versão Final	DATA : 24/06/2021	BDI : 23,52%			
DESCRIÇÃO:	Obras de Revitalização do Canal do Rodeador com a implantação de tubulação no trajeto que atualmente corre a céu aberto com ramais 2 e 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Brazilândia-DF	SICRO	2021/10	-	-	01/2022
CLIENTE:	SEAGRI-DF	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,03%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4.2.1.2	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,07	17,24	208,09
7.4.2.1.3	92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,07	14,98	180,81
7.4.2.1.4	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	100,16	17,97	1.799,88
7.4.2.1.5	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	100,16	15,18	1.520,43
7.4.2.1.6	101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	3,10	11,06	34,29
7.4.2.1.7	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	11,00	151,86	1.670,46
7.4.2.2	TAMPAS						1.065,15
7.4.2.2.1	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M3	0,50	607,55	303,78
7.4.2.2.2	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,09	17,97	396,96
7.4.2.2.3	92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00	16,65	16,65
7.4.2.2.4	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,29	151,86	347,76
7.4.3	TUBULAÇÃO						26.649,60
7.4.3.1	2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 150 mm - fornecimento e instalação - BDI = 16,80	SICRO	m	480,00	55,52	26.649,60
7.5	RAMAL 2 - SUB-RAMAL B						24.332,01
7.5.1	TERRAPLENAGEM						4.042,65
7.5.1.1	101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	111,64	11,06	1.234,74
7.5.1.2	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	96,17	22,53	2.166,71
7.5.1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	70,00	2,51	175,70
7.5.1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	14,00	33,25	465,50
7.5.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO						12.516,56
7.5.2.1	CAIXAS DE PASSAGEM						11.132,73
7.5.2.1.1	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M3	1,27	607,55	771,59
7.5.2.1.2	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	42,02	17,24	724,42
7.5.2.1.3	92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	42,02	14,98	629,46
7.5.2.1.4	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	218,45	17,97	3.925,55
7.5.2.1.5	92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	218,45	16,65	3.637,19
7.5.2.1.6	101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	10,74	11,06	118,78
7.5.2.1.7	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	8,73	151,86	1.325,74
7.5.2.2	TAMPAS						1.383,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Obras de Revitalização do Canal do Rodeador -Onerado - Versão Final	DATA : 24/06/2021	BDI : 23,52%			
DESCRIÇÃO:	Obras de Revitalização do Canal do Rodeador com a implantação de tubulação no trajeto que atualmente corre a céu aberto com ramais 2 e 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Brazlândia-DF	SICRO	2021/10	-	-	01/2022
CLIENTE:	SEAGRI-DF	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,03%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5.2.2.1	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M3	0,50	607,55	303,78
7.5.2.2.2	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,09	17,97	396,96
7.5.2.2.3	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,09	15,18	335,33
7.5.2.2.4	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,29	151,86	347,76
7.5.3	TUBULAÇÃO						7.772,80
7.5.3.1	2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 150 mm - fornecimento e instalação - BDI = 16,80	SICRO	m	140,00	55,52	7.772,80
7.6	RAMAL 2 - SUB-RAMAL C						59.042,63
7.6.1	TERRAPLENAGEM						14.551,00
7.6.1.1	101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	400,80	11,06	4.432,85
7.6.1.2	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	351,52	22,53	7.919,75
7.6.1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	240,00	2,51	602,40
7.6.1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	48,00	33,25	1.596,00
7.6.2	TUBULAÇÃO						26.649,60
7.6.2.1	2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 150 mm - fornecimento e instalação - BDI = 16,80	SICRO	m	480,00	55,52	26.649,60
7.6.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO						17.842,03
7.6.3.1	CAIXAS DE PASSAGEM						16.007,14
7.6.3.1.1	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M3	3,53	607,55	2.144,65
7.6.3.1.2	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	39,20	17,24	675,81
7.6.3.1.3	92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	39,20	14,98	587,22
7.6.3.1.4	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	212,50	17,97	3.818,63
7.6.3.1.5	92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	212,50	16,65	3.538,13
7.6.3.1.6	101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	20,64	11,06	228,28
7.6.3.1.7	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	33,02	151,86	5.014,42
7.6.3.2	TAMPAS						1.834,89
7.6.3.2.1	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M3	0,86	607,55	522,49
7.6.3.2.2	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,09	17,97	396,96
7.6.3.2.3	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,09	15,18	335,33
7.6.3.2.4	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,82	151,86	580,11
8	RAMAL 3						619.050,35
8.1	TERRAPLENAGEM						130.476,53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Obras de Revitalização do Canal do Rodeador -Onerado - Versão Final	DATA : 24/06/2021	BDI : 23,52%			
DESCRIÇÃO:	Obras de Revitalização do Canal do Rodeador com a implantação de tubulação no trajeto que atualmente corre a céu aberto com ramais 2 e 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Brazlândia-DF	SICRO	2021/10	-	-	01/2022
CLIENTE:	SEAGRI-DF	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,03%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.1	101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	3.849,24	11,06	42.572,59
8.1.2	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	3.580,45	22,53	80.667,54
8.1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	790,00	2,51	1.982,90
8.1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	158,00	33,25	5.253,50
8.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO						216.731,42
8.2.1	CAIXAS DE PASSAGEM						148.011,33
8.2.1.1	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M3	41,34	607,55	25.116,12
8.2.1.2	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	386,00	17,24	6.654,64
8.2.1.3	92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	386,00	14,98	5.782,28
8.2.1.4	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.817,68	17,97	32.663,71
8.2.1.5	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.817,68	15,18	27.592,38
8.2.1.6	101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	126,90	11,06	1.403,51
8.2.1.7	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	321,34	151,86	48.798,69
8.2.2	TAMPAS						16.926,57
8.2.2.1	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M3	5,89	607,55	3.578,47
8.2.2.2	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	265,02	17,97	4.762,41
8.2.2.3	92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	265,02	16,65	4.412,58
8.2.2.4	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	27,48	151,86	4.173,11
8.2.3	DISSIPADOR						51.793,52
8.2.3.1	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	78,00	15,11	1.178,58
8.2.3.2	92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	54,00	14,98	808,92
8.2.3.3	99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	SINAPI	M3	31,37	635,57	19.937,83
8.2.3.4	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	54,00	17,24	930,96
8.2.3.5	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	78,00	17,39	1.356,42
8.2.3.6	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	181,62	151,86	27.580,81
8.3	TUBULAÇÃO						271.842,40
8.3.1	2003983	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm - BDI = 16,80	SICRO	m	400,00	247,01	98.804,00
8.3.2	2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 300 mm - fornecimento e instalação - BDI = 16,80	SICRO	m	160,00	128,28	20.524,80
8.3.3	2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 200 mm - fornecimento e instalação - BDI = 16,80	SICRO	m	980,00	97,84	95.883,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Obras de Revitalização do Canal do Rodeador -Onerado - Versão Final	DATA : 24/06/2021		BDI : 23,52%		
DESCRIÇÃO:	Obras de Revitalização do Canal do Rodeador com a implantação de tubulação no trajeto que atualmente corre a céu aberto com ramais 2 e 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Brazlândia-DF	SICRO	2021/10	-	-	01/2022
CLIENTE:	SEAGRI-DF	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	110,14%	70,03%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3.4	2003983	Tube PEAD para drenagem - D = 150 mm - fornecimento e instalação - BDI = 16,80	SICRO	m	1.020,00	55,52	56.630,40
						VALOR BDI TOTAL:	1.094.991,43
						VALOR ORÇAMENTO:	5.600.702,15
						VALOR TOTAL:	6.695.693,58