



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
3.1		COMP.	PROJETO EXECUTIVO (CÁLCULO ESTRUTURAL, ELÉTRICO, ETC)	un	87,00	1.550,00	26,18%	1.955,79	170.153,73
3.2	COPASA	65001209	SONDAGEM A PERCUSSAO - INSTALACAO POR FURO	un.	18,00	218,97	26,18%	276,30	4.973,40
3.3	COPASA	65001210	SONDAGEM A PERCUSSAO Ø2.1/2" - PERFURACAO E RETIRADA DE AMOSTRAS	m	200,00	68,18	26,18%	86,03	17.206,00
4			MOVIMENTO DE TERRA						258.230,43
4.1	SINAPI	74155/001	ESCAVACAO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	m ³	8.769,45	1,57	26,18%	1,98	17.372,51
4.2	SINAPI	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m ³	5.500,35	19,82	26,18%	25,01	137.557,57
4.3	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3	m ³	5.461,47	1,13	26,18%	1,43	7.787,15
4.4	SINAPI	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	m ³	5.461,47	11,42	26,18%	14,41	78.698,46
4.5	SINAPI	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m ³	5.461,47	2,44	26,18%	3,08	16.814,73
5			TRATAMENTO PRELIMINAR						209.662,76
5.1	COPASA	65000066	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE BATE-ESTACAS, COMPLETO, PARA CRAVACAO DE ESTACAS COM CAPACIDADE DE SUPORTE DE CARGA DE ATE 80,0 T	un	1,00	2.158,37	26,18%	2.723,43	2.723,43
5.2	SINAPI	74077/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	58,00	7,52	26,18%	9,49	550,35
5.3	SINAPI	73599	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	m ³	200,00	7,49	26,18%	9,45	1.890,18
5.4	COPASA	65000172	ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m ²	56,00	4,57	26,18%	5,77	322,92
5.5	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m ²	56,00	3,25	26,18%	4,10	229,65
5.6	SINAPI	74140/003	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	m ³	250,00	12,57	26,18%	15,86	3.965,21
5.7	SINAPI	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	m ³	250,00	2,44	26,18%	3,08	769,70
5.8	SINAPI	3356	GUINCHO TIPO MUNCK CAP * 6T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA, OU EQUIV	h	80,00	85,50	26,18%	107,88	8.630,71
5.9	SINAPI	74122/001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTACA PRE-MOLDADA - 20 TONELADAS	m	120,00	86,02	26,18%	108,54	13.024,80
5.10	SINAPI	72820	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	un	10,00	28,02	26,18%	35,36	353,56
5.11	COPASA	65000269	EMENDAS DE ESTACAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO	un	10,00	48,61	26,18%	61,34	613,36
5.12	SINAPI	73654	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 MM, PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, REAPROV. 3X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).	m ²	304,50	76,97	26,18%	97,12	29.573,27
5.13	SINAPI	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m ³	6,30	224,59	26,18%	283,39	1.785,34
5.14	SINAPI	74138/005	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m ³	65,00	362,54	26,18%	457,45	29.734,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
5.15	SINAPI	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un.	33,00	76,75	26,18%	96,84	3.195,72
5.16	SINAPI	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	7.800,00	6,74	26,18%	8,50	66.335,35
5.17	SINAPI	73872/002	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS	m ²	152,25	38,60	26,18%	48,71	7.415,41
5.18		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM PRFV	m	36,00	280,00	26,18%	353,30	12.718,94
5.19		COTAÇÃO	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE GRADE DE PISO EM PRFV	un	1,00	2.650,00	26,18%	3.343,77	3.343,77
5.20		COTAÇÃO	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE GRADE MANUAL CONFORME PROJETO	un	1,00	1.250,00	26,18%	1.577,25	1.577,25
5.21		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA PARSHALL 3" COMPLETA	pç	1,00	2.865,00	26,18%	3.615,06	3.615,06
5.22	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	Kg	550,00	2,08	26,18%	2,62	1.443,50
5.23		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COMPORTAS MANUAIS EM FIBRA DE VIRO DIMENSÕES (50x90) MM	pç	5,00	1.675,00	26,18%	2.113,52	10.567,58
5.24	SINAPI	73840/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO	m	12,00	1,97	26,18%	2,49	29,83
5.25	SINAPI	73840/006	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 300 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	m	6,00	3,09	26,18%	3,90	23,39
5.26	SINAPI	73887/002	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 100 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	5,40	2,05	26,18%	2,59	13,97
5.27		COTAÇÃO	TUBO COM FLANGE E PONTA L=2,20 M - DN 100	pç	1,00	858,00	16,02%	995,45	995,45
5.28		COTAÇÃO	TUBO COM FLANGE E PONTA L=3,20 M - DN 100	pç	1,00	1.245,17	16,02%	1.444,65	1.444,65
5.29		COTAÇÃO	REGISTRO DE GAVETA, TIPO CHATO, COM FLANGES E VOLANTE - DN 100	pç	2,00	857,95	16,02%	995,39	1.990,79
5.30		COTAÇÃO	TUBO EM PVC RÍGIDO, JE, PB, DN 100	m	12,00	10,05	16,02%	11,66	139,92
5.31		COTAÇÃO	TUBO EM PVC RÍGIDO, JE, PB, DN 300	m	6,00	87,12	16,02%	101,08	606,46
5.32		COTAÇÃO	ABF10 D=100MM	und	2,00	1,29	16,02%	1,50	2,99
5.33		COTAÇÃO	PPF 16x80 MM	und	16,00	1,93	16,02%	2,24	35,83
6			CDV - CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO 01-02 E 03						108.919,51
6.1	SINAPI	74077/001	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	78,66	7,52	26,18%	9,49	746,38
6.2	SINAPI	73599	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	m ³	4,53	7,49	26,18%	9,45	42,81
6.3	SINAPI	74140/003	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	m ³	5,66	12,57	26,18%	15,86	89,81
6.4	SINAPI	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	m ³	5,66	2,26	26,18%	2,85	16,15
6.5	SINAPI	73654	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 MM, PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, REAPROV. 3X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).	m ²	201,50	76,97	26,18%	97,12	19.569,83
6.6	SINAPI	74138/005	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m ³	29,64	362,54	26,18%	457,45	13.558,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
6.7	SINAPI	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLS - CONCRETO	un.	4,00	76,75	26,18%	96,84	387,36
6.8	SINAPI	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	3.556,80	6,74	26,18%	8,50	30.248,92
6.9		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM PRFV	m	10,00	280,00	26,18%	353,30	3.533,04
6.10	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	Kg	200,00	2,08	26,18%	2,62	524,91
6.11		COTAÇÃO	EXTREMIDADE FLANGE/PONTA COM ABA VEDAÇÃO FOFO DN300	pç	3,00	860,00	16,02%	997,77	2.993,32
6.12		COTAÇÃO	TUBO FLANGE E PONTA FOFO DN 300 L=3,75	pç	1,00	2.600,00	16,02%	3.016,52	3.016,52
6.13		COTAÇÃO	TUBO FLANGE E PONTA FOFO DN 300 L=3,00	pç	1,00	2.300,00	16,02%	2.668,46	2.668,46
6.14		COTAÇÃO	TUBO FLANGE E PONTA FOFO DN 300 L=2,65	pç	1,00	1.800,00	16,02%	2.088,36	2.088,36
6.15		COTAÇÃO	CURVA 90º COM BOLSAS JGS FOFO DN300	pç	3,00	990,00	16,02%	1.148,60	3.445,79
6.16		COTAÇÃO	EXTREMIDADE FLANGE/PONTA COM ABA VEDAÇÃO FOFO DN200	pç	9,00	700,00	16,02%	812,14	7.309,26
6.17		COTAÇÃO	TUBO FLANGE E PONTA FOFO DN 200 L=3,90	pç	3,00	1.350,00	16,02%	1.566,27	4.698,81
6.18		COTAÇÃO	TUBO FLANGE E PONTA FOFO DN 200 L=3,00	pç	3,00	1.300,00	16,02%	1.508,26	4.524,78
6.19		COTAÇÃO	TUBO FLANGE E PONTA FOFO DN 200 L=2,80	pç	3,00	1.200,00	16,02%	1.392,24	4.176,72
6.20		COTAÇÃO	CURVA 90º COM BOLSAS JGS FOFO DN200	pç	9,00	450,00	16,02%	522,09	4.698,81
6.21		COTAÇÃO	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN200	pç	9,00	5,50	16,02%	6,38	57,43
6.22		COTAÇÃO	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN300	pç	3,00	9,90	16,02%	11,49	34,46
6.23		COTAÇÃO	PARAFUSO COM PORCA PARA FLANGE 20x90	pç	108,00	3,90	16,02%	4,52	488,68
7			REATOR ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE						1.438.232,51
7.1	SINAPI	74077/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	427,50	7,52	26,18%	9,49	4.056,43
7.2	SINAPI	73599	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	m³	90,00	7,49	26,18%	9,45	850,58
7.3	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	225,00	3,25	26,18%	4,10	922,69
7.4	SINAPI	74140/003	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	m³	112,50	12,57	26,18%	15,86	1.784,34
7.5	SINAPI	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	m³	112,50	2,26	26,18%	2,85	320,81
7.6	SINAPI	3356	GUINCHO TIPO MUNCK CAP * 6T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA, OU EQUIV	h	110,00	85,50	26,18%	107,88	11.867,23
7.7		COMP.	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTACA PRE-MOLDADA - 50 TONELADAS	m	264,00	141,60	26,18%	178,67	47.169,24
7.8	SINAPI	72820	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	un	15,00	28,02	26,18%	35,36	530,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
7.9	COPASA	65000269	EMENDAS DE ESTACAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO	un	15,00	48,61	26,18%	61,34	920,04
7.10	SINAPI	73654	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 MM, PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, REAPROV. 3X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).	m²	1.395,48	76,97	26,18%	97,12	135.530,06
7.11	SINAPI	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	20,86	224,59	26,18%	283,39	5.911,47
7.12	SINAPI	74138/005	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m³	307,67	362,54	26,18%	457,45	140.744,56
7.13	SINAPI	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un.	150,00	76,75	26,18%	96,84	14.526,00
7.14	SINAPI	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	36.920,40	6,74	26,18%	8,50	313.990,72
7.15	SINAPI	73872/002	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS	m²	1.041,44	38,60	26,18%	48,71	50.723,84
7.16		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VERTEDORES TRIANGULARES EM PRFV	un	8,00	396,31	26,18%	500,06	4.000,49
7.17		COTAÇÃO	DEFLETOR LATERAL DE GÁS, EM ESTRUTURA DE AÇO SAC 50 REVESTIDO COM TINTA A BASE DE EPÓXI E PVC, CONFORME PROJETO	m	104,00	408,02	26,18%	514,84	53.543,23
7.18		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA PARA SEPARADOR TRIFÁSICO EM PRFV (1250x620x3950x3) MM	pç	30,00	2.844,34	26,18%	3.588,98	107.669,52
7.19		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM PRFV - 50x50 CM	pç	8,00	973,11	26,18%	1.227,87	9.822,96
7.20		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM PRFV - 260x65 CM	pç	8,00	1.371,58	26,18%	1.730,67	13.845,32
7.21		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA EM PRFV CONFORME PROJETO	unid	2,00	85.046,90	26,18%	107.312,18	214.624,36
7.22	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	kg	3.700,00	2,08	26,18%	2,62	9.710,81
7.23		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM PRFV	m	89,60	280,00	26,18%	353,30	31.656,04
7.24	COPASA	65000466	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150KG/M³, E = 6 CM	m²	29,76	35,38	26,18%	44,64	1.328,56
7.25		COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM GIBault DN 150	un	28,00	350,00	16,02%	406,07	11.369,96
7.26		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTAS L=2,405m DN150	un	8,00	780,00	16,02%	904,96	7.239,65
7.27		COTAÇÃO	CURVA 90º EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS DN 150	un	10,00	350,00	16,02%	406,07	4.060,70
7.28		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTAS L=1,65m DN150	un	8,00	690,00	16,02%	800,54	6.404,30
7.29		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTAS L=2,45m DN150	un	8,00	780,00	16,02%	904,96	7.239,65
7.30		COTAÇÃO	TÊ EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS DN150x150	un	9,00	450,00	16,02%	522,09	4.698,81
7.31		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTAS L=4,075m DN150	un	1,00	1.400,00	16,02%	1.624,28	1.624,28
7.32		COTAÇÃO	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE E PONTA L=0,25m PN-10	un	12,00	430,00	16,02%	498,89	5.986,63
7.33		COTAÇÃO	VALVULA GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES CONFORME NBR7675 DN 150	un	8,00	630,00	16,02%	730,93	5.847,41
7.34		COTAÇÃO	CURVA 90º EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES DN 150	un	3,00	350,00	16,02%	406,07	1.218,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
7.35		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES L=4,90 M DN 150	un	1,00	1.580,00	16,02%	1.833,12	1.833,12
7.36		COTAÇÃO	TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES DN150x150	un	7,00	450,00	16,02%	522,09	3.654,63
7.37		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTAS L=3,81 DN 150	un	7,00	960,00	16,02%	1.113,79	7.796,54
7.38		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES L=4,95 DN 150	un	2,00	1.800,00	16,02%	2.088,36	4.176,72
7.39		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES E PONTA L=1,25 E DN150	un	4,00	580,00	16,02%	672,92	2.691,66
7.40		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES L=5,80 DN 150	un	1,00	2.200,00	16,02%	2.552,44	2.552,44
7.41		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES L=3,35 DN 150	un	1,00	1.200,00	16,02%	1.392,24	1.392,24
7.42		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA L=3,10 DN 150	un	1,00	1.100,00	16,02%	1.276,22	1.276,22
7.43		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO CILINDRICO L=0,25 DN 150	un	1,00	130,00	16,02%	150,83	150,83
7.44		COTAÇÃO	CAP EM FERRO FUNDIDO DN150	un	1,00	285,00	16,02%	330,66	330,66
7.45		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM BOLSA E PONTA L=2,85	un	1,00	960,00	16,02%	1.113,79	1.113,79
7.46		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA L=5,30 DN 150	un	1,00	2.000,00	16,02%	2.320,40	2.320,40
7.47		COTAÇÃO	PENEIRA ESTATICA EM AÇO INOX 304 CORPO EM FIBRA DE VIDRO (PRFV) VAZAO TRATAMENTO (20m³/h) MALHA (cm) 0,25 DIÂMETRO DE ENTRADA 150mm DIÂMETRO DE SAÍDA 150mm, CONEXÕES FLANGEADAS CONFORME NBR 7675 CLASSE PN-10	un	1,00	83.500,00	16,02%	96.876,70	96.876,70
7.48		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO COM FLANGE E PONTA L=1,80m DN150 PN-10	un	1,00	720,00	16,02%	835,34	835,34
7.49		COTAÇÃO	TE DE REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES 150x100 PN-10	un	4,00	450,00	16,02%	522,09	2.088,36
7.50		COTAÇÃO	VALVULA DE GAVETA COM FERRO FUNDIDO COM FLANGES CONFORME NBR7675 DN100	un	4,00	550,00	16,02%	638,11	2.552,44
7.51		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE E PONTA DN100 L=0,50m	un	4,00	130,00	16,02%	150,83	603,30
7.52		COTAÇÃO	CURVA 90°EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS DN100	un	4,00	320,00	16,02%	371,26	1.485,06
7.53		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES L=2,71 DN150	un	3,00	940,00	16,02%	1.090,59	3.271,76
7.54		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTAS L=3,00 DN150	un	1,00	1.100,00	16,02%	1.276,22	1.276,22
7.55		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM BOLSA E PONTA L=6,00m	un	4,00	2.300,00	16,02%	2.668,46	10.673,84
7.56		COTAÇÃO	FLANGE CEGO EM FERRO FUNDIDO DN 150	un	1,00	430,00	16,02%	498,89	498,89
7.59		COTAÇÃO	ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA DE FLANGE DN100	un	8,00	2,45	16,02%	2,84	22,74
7.60		COTAÇÃO	ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA DE FLANGE DN150	un	44,00	2,80	16,02%	3,25	142,94
7.61		COTAÇÃO	PARAFUSO COM PORCA PARA JUNTA DE FLANGE 16x80	un	64,00	2,90	16,02%	3,36	215,33
7.62		COTAÇÃO	PARAFUSO COM PORCA PARA JUNTA DE FLANGE 20x90	un	352,00	3,90	16,02%	4,52	1.592,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
7.63		COTAÇÃO	TUBO PEAD, DN 75 MM	m	1.044,00	42,14	16,02%	48,89	51.042,02
7.64		COTAÇÃO	SUORTE P/ FIXAÇÃO TUBO PEAD DN 75 MM EM LAJE CONCRETO	un	360,00	9,64	16,02%	11,18	4.026,36
8			LEITO DE SECAGEM						293.131,08
8.1	SINAPI	74077/001	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	436,80	7,52	26,18%	9,49	4.144,68
8.2	SINAPI	73599	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	m3	402,75	7,49	26,18%	9,45	3.806,34
8.3	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	287,68	3,25	26,18%	4,10	1.179,73
8.4	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3	m3	503,44	1,10	26,18%	1,39	698,76
8.5	SINAPI	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	m3	503,44	11,42	26,18%	14,41	7.254,45
8.6	SINAPI	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	m3	503,44	2,26	26,18%	2,85	1.435,64
8.7	SINAPI	3356	GUINCHO TIPO MUNCK CAP * 6T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA, OU EQUIV	h	24,00	85,50	26,18%	107,88	2.589,21
8.8	SINAPI	74122/001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTACA PRE-MOLDADA - 20 TONELADAS	m	50,00	86,02	26,18%	108,54	5.427,00
8.9	SINAPI	72820	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	un	5,00	28,02	26,18%	35,36	176,78
8.10	COPASA	65000269	EMENDAS DE ESTACAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO	un	5,00	48,61	26,18%	61,34	306,68
8.11	SINAPI	73654	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 MM, PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, REAPROV. 3X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).	m2	346,24	76,97	26,18%	97,12	33.627,09
8.12	SINAPI	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	47,64	224,59	26,18%	283,39	13.500,59
8.13	SINAPI	74138/005	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m3	115,76	362,54	26,18%	457,45	52.954,76
8.14	SINAPI	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un.	24,00	76,75	26,18%	96,84	2.324,16
8.15	SINAPI	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	11.576,00	6,74	26,18%	8,50	98.448,46
8.16	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	kg	3.670,00	2,08	26,18%	2,62	9.632,08
8.17	SINAPI	74119/001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 1-DRENOS E FILTROS	m3	26,40	68,17	26,18%	86,02	2.270,85
8.18	SINAPI	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m3	52,80	75,22	26,18%	94,91	5.011,39
8.19	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m2	264,00	35,55	26,18%	44,86	11.842,25
8.20	SINAPI	370	AREIA GROSSA	m3	19,80	74,50	26,18%	94,00	1.861,28
8.21		6454	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	m3	26,40	112,60	26,18%	142,08	3.750,88
8.22		COTAÇÃO	DRENAGEM COM TUBOS PERFURADOS DE PVC - D= 150 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	54,00	28,15	26,18%	35,52	1.917,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
8.23		COTAÇÃO	CURVA 90º COM BOLSAS JGS FOFO DN150	pç	8,00	350,00	16,02%	406,07	3.248,56
8.24		COTAÇÃO	TUBO COM FLANGE E PONTA FOFO DN 150 - L=0,70 M	pç	8,00	220,00	16,02%	255,24	2.041,95
8.25		COTAÇÃO	REGISTRO CHATO COM FLANGE E VOLANTE FOFO DN 150	pç	8,00	1.500,00	16,02%	1.740,30	13.922,40
8.26		COTAÇÃO	TOCO COM FLANGES FOFO L=0,50 DN 150	pç	8,00	380,00	16,02%	440,88	3.527,01
8.27		COTAÇÃO	TUBO PVC CORRUGADO PARA DRENO DN100	m	96,00	29,90	16,02%	34,69	3.330,24
8.28		COTAÇÃO	LUVA PVC CORRUGADO PARA DRENO DN100	m	16,00	19,90	16,02%	23,09	369,41
8.29		COTAÇÃO	TUBO PVC DEFOFO DN 100	m	34,00	26,60	16,02%	30,86	1.049,28
8.30		COTAÇÃO	ABF10 DN 150	pç	96,00	2,90	16,02%	3,36	323,00
8.31		COTAÇÃO	PPF10 20x90mm DN150	pç	256,00	3,90	16,02%	4,52	1.158,34
9			QUEIMADOR DE GÁS						139.051,25
9.1	SINAPI	74077/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	57,00	7,52	26,18%	9,49	540,86
9.2	COPASA	65000152	E SCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	m³	0,82	28,71	26,18%	36,23	29,81
9.3	SINAPI	73599	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	m³	0,92	7,49	26,18%	9,45	8,69
9.4	SINAPI	74207/001	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	m³	10,15	12,57	26,18%	15,86	160,99
9.5	SINAPI	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	m³	1,02	2,26	26,18%	2,85	2,91
9.6	SINAPI	73654	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 MM, PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, REAPROV. 3X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).	m²	15,13	76,97	26,18%	97,12	1.469,44
9.7	SINAPI	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,40	224,59	26,18%	283,39	113,36
9.8	SINAPI	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	118,08	6,74	26,18%	8,50	1.004,22
9.9	COPASA	65000287	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA-BETONEIRA	m³	1,23	281,44	26,18%	355,12	436,80
9.10	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	Kg	800,00	2,08	26,18%	2,62	2.099,64
9.11	SINAPI	74164/004	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m³	5,80	82,70	26,18%	104,35	605,23
9.12		COMP.	ASSENTAMENTO DO SISTEMA DE QUEIMA DO GAS	un	1,00	2.112,63	26,18%	2.665,72	2.665,72
9.13		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SISTEMA DE QUEIMADOR DE BIOGÁS, CONFORME PROJETO	un	1,00	92.089,00	26,18%	116.197,90	116.197,90
9.14	COPASA	65000076	CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO P COPASA, COM FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO (ALAMBRADO)	m	25,00	84,13	26,18%	106,16	2.653,88
9.15	COPASA	65002348	PORTAO PARA PEDESTRES FABRICADO CONFORME PADRAO COPASA P. 013/-	un	1,00	685,53	26,18%	865,00	865,00
9.16		COTAÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO 100 x 75	pç	200,00	4,25	16,02%	4,93	986,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
10			FILTRO BIOLÓGICO PERCOLADOR						878.342,19
10.1	SINAPI	74077/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	494,00	7,52	26,18%	9,49	4.687,44
10.2	SINAPI	73965/004	ESCAVACAO MANUAL EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	m ³	2,56	33,67	26,18%	42,48	108,76
10.3	SINAPI	74140/003	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	m ³	3,20	12,57	26,18%	15,86	50,75
10.4	SINAPI	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	m ³	3,20	2,26	26,18%	2,85	9,13
10.5	SINAPI	3356	GUINCHO TIPO MUNCK CAP * 6T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA, OU EQUIV	h	110,00	85,50	26,18%	107,88	11.867,23
10.6		COMP.	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTACA PRE-MOLDADA - 50 TONELADAS	m	216,00	141,60	26,18%	178,67	38.593,01
10.7	SINAPI	72820	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	un	20,00	28,02	26,18%	35,36	707,11
10.8	COPASA	65000269	EMENDAS DE ESTACAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO	un	20,00	48,61	26,18%	61,34	1.226,72
10.9	SINAPI	73654	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 MM, PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, REAPROV. 3X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).	m ²	1.419,40	76,97	26,18%	97,12	137.853,19
10.10	SINAPI	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m ³	29,45	224,59	26,18%	283,39	8.345,77
10.11	SINAPI	74138/005	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m ³	314,30	362,54	26,18%	457,45	143.777,47
10.12	SINAPI	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un.	133,00	76,75	26,18%	96,84	12.879,72
10.13	SINAPI	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	37.715,40	6,74	26,18%	8,50	320.751,83
10.14	SINAPI	73872/001	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMAO	m ²	1.175,65	19,96	26,18%	25,19	29.609,37
10.15		COTAÇÃO	PERFIL EM ALUMÍNIO - 5x7,5x0,4 MM	un	24,00	132,00	26,18%	166,56	3.997,38
10.16		COMP.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA GNAISS 4	m ³	384,00	205,85	26,18%	259,74	99.738,81
10.17	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	Kg	500,00	2,08	26,18%	2,62	1.312,27
10.18		COTAÇÃO	CURVA 90º EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS DN 200	un	2,00	450,00	16,02%	522,09	1.044,18
10.19		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E BOLSA L=4,00m	un	2,00	1.900,00	16,02%	2.204,38	4.408,76
10.20		COTAÇÃO	CURVA 90º EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES DN 200	un	2,00	450,00	16,02%	522,09	1.044,18
10.21		COTAÇÃO	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 200	un	2,00	700,00	16,02%	812,14	1.624,28
10.22		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE E PONTA L=0,85m PN-10	un	2,00	400,00	16,02%	464,08	928,16
10.23		COTAÇÃO	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM VOLANTE DN200 PN-10	un	2,00	2.500,00	16,02%	2.900,50	5.801,00
10.24		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTAS DN 250 L=1,20	un	1,00	490,00	16,02%	568,50	568,50
10.25		COTAÇÃO	CURVA EM 90º DN 250	un	1,00	700,00	16,02%	812,14	812,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
10.26		COTAÇÃO	ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA DE FLANGES DN200	un	6,00	3,50	16,02%	4,06	24,36
10.27		COTAÇÃO	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA PARA JUNTA DE FLANGE DN200 20x90cm	un	48,00	3,90	16,02%	4,52	217,19
10.28		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM PRFV	m	131,20	280,00	26,18%	353,30	46.353,48
11			DECANTADOR SECUNDÁRIO						998.620,64
11.1	SINAPI	74077/001	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	410,00	7,52	26,18%	9,49	3.890,38
11.2	SINAPI	73599	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	m³	322,58	7,49	26,18%	9,45	3.048,67
11.3	SINAPI	74140/003	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	m³	403,22	12,57	26,18%	15,86	6.395,40
11.4	SINAPI	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	m³	403,22	2,26	26,18%	2,85	1.149,85
11.5	SINAPI	3356	GUINCHO TIPO MUNCK CAP * 6T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA, OU EQUIV	h	110,00	85,50	26,18%	107,88	11.867,23
11.6	SINAPI	74122/001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTACA PRE-MOLDADA - 20 TONELADAS	m	240,00	86,02	26,18%	108,54	26.049,61
11.7	SINAPI	72820	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	un	20,00	28,02	26,18%	35,36	707,11
11.8	COPASA	65000269	EMENDAS DE ESTACAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO	un	20,00	48,61	26,18%	61,34	1.226,72
11.9	SINAPI	73654	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 MM, PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, REAPROV. 3X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).	m²	1.449,50	76,97	26,18%	97,12	140.776,52
11.10	SINAPI	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	22,85	224,59	26,18%	283,39	6.475,41
11.11	SINAPI	74138/005	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m³	292,09	362,54	26,18%	457,45	133.617,44
11.12	SINAPI	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un.	133,00	76,75	26,18%	96,84	12.879,72
11.13	SINAPI	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	35.025,12	6,74	26,18%	8,50	297.872,25
11.14	SINAPI	73872/001	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMAO	m²	870,51	19,96	26,18%	25,19	21.924,25
11.15		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA DE RECOLHIMENTO PRFV	un	16,00	981,61	26,18%	1.238,60	19.817,62
11.16	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	Kg	850,00	2,08	26,18%	2,62	2.230,86
11.17		COTAÇÃO	PLACAS DECANTADORAS TIPO COLMEIA	un	1,00	73.671,20	26,18%	92.958,32	92.958,32
11.18		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM PRFV	m	20,00	280,00	26,18%	353,30	7.066,08
11.19		COTAÇÃO	CURVA 90º EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS DN 200	pç	2,00	450,00	16,02%	522,09	1.044,18
11.20		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE E PONTA L=2,15m DN200	pç	2,00	990,00	16,02%	1.148,60	2.297,20
11.21		COTAÇÃO	CURVA 90º EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES DN200	pç	2,00	450,00	16,02%	522,09	1.044,18
11.22		COTAÇÃO	EXTREMIDADE COM ABA DE VEDAÇÃO DN200	pç	2,00	700,00	16,02%	812,14	1.624,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
11.23		COTAÇÃO	TUBO EM PVC DEFOFO COM PONTAS L=4,80m DN 300	pç	2,00	255,00	16,02%	295,85	591,70
11.24		COTAÇÃO	LUVA DE CORRER EM FERRO FUNDIDO DN200	pç	10,00	490,00	16,02%	568,50	5.684,98
11.25		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTAS DN200	pç	1,00	400,00	16,02%	464,08	464,08
11.26		COTAÇÃO	CURVA 90º EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS DN 200	pç	2,00	450,00	16,02%	522,09	1.044,18
11.27		COTAÇÃO	CRUZETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS 200/X200	pç	1,00	1.600,00	16,02%	1.856,32	1.856,32
11.28		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTAS DN200 L=1,20m	pç	16,00	390,00	16,02%	452,48	7.239,65
11.29		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE E PONTA DN200 L=2,30m	pç	16,00	1.100,00	16,02%	1.276,22	20.419,52
11.30		COTAÇÃO	REGISTRO DE GAVETA CABEÇOTE EM FERRO FUNDIDO DN200	pç	8,00	2.500,00	16,02%	2.900,50	23.204,00
11.31		COTAÇÃO	TUBO EM PVC PONTAS DN200 L=1,05m	pç	8,00	430,00	16,02%	498,89	3.991,09
11.32		COTAÇÃO	TE EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS DN200	pç	8,00	790,00	16,02%	916,56	7.332,46
11.33		COTAÇÃO	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGE DN200	pç	8,00	5,50	16,02%	6,38	51,05
11.34		COTAÇÃO	PARAFUSO COM PORCAS 20x90	pç	96,00	3,90	16,02%	4,52	434,38
11.36		COTAÇÃO	PERFIS RETANGULARES DE PVC RÍGIDO - 5x9x120 CM	un	1,00	75.600,00	26,18%	95.392,08	95.392,08
11.37		COTAÇÃO	CANALETA DE RECOLHIMENTO	un	1,00	25.200,00	26,18%	31.797,36	31.797,36
11.38		COTAÇÃO	CANALETA DE DISTRIBUIÇÃO	un	1,00	2.500,00	26,18%	3.154,50	3.154,50
12			DESINFECÇÃO POR ULTRA VIOLETA						332.462,78
12.1	SINAPI	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	m²	26,25	3,04	26,18%	3,84	100,69
12.2	SINAPI	79475	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m	4,24	241,08	26,18%	304,19	1.289,79
12.3	SINAPI	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,24	391,35	26,18%	493,81	2.093,74
12.4	SINAPI	73599	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF 0 < H < 4 M	m³	21,60	7,49	26,18%	9,45	204,14
12.5	COPASA	65000172	ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	13,50	4,57	26,18%	5,77	77,85
12.6	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3	m³	27,00	1,13	26,18%	1,43	38,50
12.7	SINAPI	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	m³	27,00	3,63	26,18%	4,58	123,67
12.8	SINAPI	65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	m³	27,00	1,00	26,18%	1,26	34,07
12.9	SINAPI	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m³	1,35	224,59	26,18%	283,39	382,57
12.10	SINAPI	73654	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, INCLUINDO CONTRAVENTAMENTO E TRAVAMENTO PONTALETADO	m²	39,90	76,97	26,18%	97,12	3.875,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
12.11		COTAÇÃO	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=40MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m ³	13,35	448,19	26,18%	565,53	7.549,77
12.12	SINAPI	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	1.602,00	6,74	26,18%	8,50	13.624,26
12.13		COTAÇÃO	EQUIPAMENTOS PARA DESINFECÇÃO COM ULTRAVIOLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	1,00	235.820,00	26,18%	297.557,68	297.557,68
12.14		COTAÇÃO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO FOFO - DN 350 MM	pç	1,00	1.200,00	16,02%	1.392,24	1.392,24
12.15		COTAÇÃO	LUVA COM BOLSAS JGS FOFO - DN 350 MM	pç	1,00	900,00	16,02%	1.044,18	1.044,18
12.16		COTAÇÃO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO FOFO - DN 400 MM	pç	1,00	1.450,00	16,02%	1.682,29	1.682,29
12.17		COTAÇÃO	LUVA COM BOLSAS JGS FOFO - DN 400 MM	pç	1,00	1.200,00	16,02%	1.392,24	1.392,24
13			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTOS - EEE-1						283.433,70
13.1	SINAPI	73822/001	LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA Densa (COM PEQUENOS ARBUSTOS)	m ²	150,00	2,10	26,18%	2,65	397,47
13.2	SINAPI	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	m ²	150,00	12,25	26,18%	15,46	2.318,56
13.3	COPASA	65000164	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50M ATÉ 4,00 M	m ³	41,75	9,35	26,18%	11,80	492,56
13.4	SINAPI	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m ²	10,06	3,25	26,18%	4,10	41,25
13.5	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0 M3 /11 T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3	m ³	52,19	1,10	26,18%	1,39	72,44
13.6	SINAPI	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	m ³	52,19	11,42	26,18%	14,41	752,05
13.7	SINAPI	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	m ³	52,19	2,26	26,18%	2,85	148,83
13.8	SINAPI	73654	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 MM, PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, REAPROV. 3X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).	m ²	52,09	76,97	26,18%	97,12	5.059,02
13.9	SINAPI	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARALASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	m ³	0,44	243,83	26,18%	307,66	135,37
13.10	SINAPI	74138/005	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m ³	8,10	362,54	26,18%	457,45	3.705,37
13.11	SINAPI	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	un.	5,00	76,75	26,18%	96,84	484,20
13.12	SINAPI	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	972,00	6,74	26,18%	8,50	8.266,41
13.13	SINAPI	73872/002	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS	m ²	52,09	38,60	26,18%	48,71	2.537,07
13.14	COPASA	65000079	PORTAO P/ VEICULOS P COPASA 012/-	un	1,00	2.576,76	26,18%	3.251,36	3.251,36
13.15		COMP.	MURO EM ALVENARIA, H = 2,00 M , INCLUSIVE FUNDAÇÃO, CHAPISCO E REBOCO	m ²	92,00	115,46	26,18%	145,69	13.403,24
13.16	SINAPI	73764/006	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 10CM, FCK 35 MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	m ²	36,00	67,37	26,18%	85,01	3.060,27
13.17	SINAPI	72967	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m	1,00	23,00	26,18%	29,02	29,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
13.18	SINAPI	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	1,00	8,71	26,18%	10,99	10,99
13.19	COPASA	65000466	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150KG/M³, E = 6 CM	m²	17,00	35,38	26,18%	44,64	758,92
13.20	SINAPI	73661	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1/2 TONELADA	un	1,00	1.325,22	26,18%	1.672,16	1.672,16
13.21	COPASA	65001133	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MONOVIA EM PERFIL METÁLICO "I" DE 8"	m	9,00	160,35	26,18%	202,33	1.820,97
13.22		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL "L" Ø 3/8" x 150 x 160 - AÇO SAE 1020	pç	5,00	210,00	26,18%	264,98	1.324,89
13.23		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO DE RETIRADA DE SÓLIDOS EM PRFV, TUBO GUIA E CORRENTE EM AÇO INOX, CONFORME PROJETO	un	1,00	5.726,00	26,18%	7.225,07	7.225,07
13.24		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM PRFV, 50x70 CM, CONFORME PROJETO	un	1,00	756,00	26,18%	953,92	953,92
13.25		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM PRFV	m	4,20	280,00	26,18%	353,30	1.483,88
13.26	SINAPI	73840/004	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DE FºFº, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200 MM	m	9,10	2,53	26,18%	3,19	29,05
13.27	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	Kg	600,00	2,08	26,18%	2,62	1.574,73
13.28		COTAÇÃO	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL Q=2,60L/S Hman.=72,19m - POT.=10 CV	pç	2,00	1.554,58	16,02%	1.803,62	3.607,25
13.29		COTAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL MACHO FEMEA NBR 5648nbr Ø2"x1.1/2"	pç	2,00	4,60	16,02%	5,34	10,67
13.30		COTAÇÃO	TUBO PVC ROSCÁVEL NBR 5648 L=2,40m 2"	pç	2,00	96,89	16,02%	112,41	224,82
13.31		COTAÇÃO	JOELHO 90º PVC ROSCÁVEL NBR5648 2"	pç	2,00	13,98	16,02%	16,22	32,44
13.32	SINAPI	4213	NIPLE DUPLO PVC ROSCÁVEL NBR5648 2"	pç	2,00	6,38	16,02%	7,40	14,80
13.33		COTAÇÃO	FLANGE SEXTAVADO PVC ROSCÁVEL NBR 5648 2"	pç	2,00	7,65	16,02%	8,88	17,75
13.34		COTAÇÃO	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES L=0,50m DN50	pç	3,00	86,92	16,02%	100,84	302,53
13.35		COTAÇÃO	CARRETEL COM TIRANTES EM FERRO FUNDIDO DN50	pç	3,00	290,00	16,02%	336,46	1.009,37
13.36		COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA EM FERRO FUNDIDO DN50	pç	2,00	1.100,00	16,02%	1.276,22	2.552,44
13.37		COTAÇÃO	REGISTRO CHATO COM FLANGE E VOLANTE EM FERRO FUNDIDO DN50	pç	3,00	610,00	16,02%	707,72	2.123,17
13.38		COTAÇÃO	CURVA DE 90º COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO DN50	pç	1,00	180,00	16,02%	208,84	208,84
13.39		COTAÇÃO	TE COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO DN50	pç	2,00	380,00	16,02%	440,88	881,75
13.40		COTAÇÃO	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA JE2GS EM FERRO FUNDIDO DN50	pç	1,00	350,00	16,02%	406,07	406,07
13.41		COTAÇÃO	ADAPTADOR FERRO FUNDIDO x PVC DN50	pç	1,00	280,00	16,02%	324,86	324,86
13.42		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO PARA ESGOTOS FLANGE E PONTA L=0,30m DN50	pç	1,00	125,00	16,02%	145,03	145,03
13.43		COTAÇÃO	CURVA 45º COM BOLSAS JGS FOFO DN 50	pç	1,00	80,00	16,02%	92,82	92,82
13.44		COTAÇÃO	TUBO EM FERRO FUNDIDO PARA ESGOTOS K7 PONTAS LISAS L=0,70m DN50	pç	1,00	190,00	16,02%	220,44	220,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
13.45		COTAÇÃO	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES-PSS01 EM FERRO FUNDIDO DN200	pç	1,00	1.200,00	16,02%	1.392,24	1.392,24
13.46		COTAÇÃO	HASTE DE PROLONGAMENTO COM 2 ROSCAS HRR1 L=2,60m 1.1/8"	pç	1,00	1.200,00	16,02%	1.392,24	1.392,24
13.47		COTAÇÃO	MANCAL INTERMEDIÁRIO MIH1 1.1/8	pç	1,00	190,00	16,02%	220,44	220,44
13.48		COTAÇÃO	COMPORTA QUADRADA SENTIDO DUPLO DE FLUXO-CQUAW DN2 DN200	pç	1,00	5.500,00	16,02%	6.381,10	6.381,10
13.49		COTAÇÃO	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES PN10 DN50	pç	11,00	1,80	16,02%	2,09	22,97
13.50		COTAÇÃO	PARAFUSOS PARA FLANGES PN10 16x80	pç	44,00	2,90	16,02%	3,36	148,04
			ABRIGO DO QCM						
			FUNDAÇÃO EM RADIER - CONCRETO ARMADO						
13.51	SINAPI	73654	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 MM, PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, REAPROV. 3X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).	m²	3,76	76,97	26,18%	97,12	365,17
13.52	COPASA	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARALASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	m³	0,44	243,83	26,18%	307,66	135,37
13.53	SINAPI	74138/005	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,77	362,54	26,18%	457,45	809,69
13.54	SINAPI	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	212,40	6,74	26,18%	8,50	1.806,36
13.55	SINAPI	79335/001	ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X29CM, E=14XM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA).	m²	14,04	41,68	26,18%	52,59	738,39
13.56	SINAPI	73928/001	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	m²	28,08	3,43	26,18%	4,33	121,53
13.57	SINAPI	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	28,08	10,35	26,18%	13,06	366,71
13.58	SINAPI	73922/001	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	m²	2,10	30,91	26,18%	39,00	81,90
13.59	SINAPI	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	3,04	54,29	26,18%	68,50	208,25
13.60	SINAPI	73933/003	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, VENEZIANA	m²	4,05	219,89	26,18%	277,46	1.123,70
13.61	SINAPI	6067	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	m²	28,08	20,91	26,18%	26,38	740,87
13.62		COMP.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS DA EEE-1 (INCLUSIVE QUADROS)	un	1,00	65.000,00	26,18%	82.017,00	82.017,00
			LINHA DE RECALQUE DA EEE-1						
13.63	COPASA	65001667	EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE CAMPO	mês	0,50	23.374,87	26,18%	29.494,41	14.747,21
13.64	SINAPI	73822/001	LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA Densa (COM PEQUENOS ARBUSTOS)	m²	2.370,00	2,10	26,18%	2,65	6.279,98
13.65	COPASA	65000164	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50M ATÉ 4,00 M	m³	841,75	9,35	26,18%	11,80	9.930,82
13.66	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	829,50	3,25	26,18%	4,10	3.401,66
13.67	SINAPI	74152/001	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1A CAT UTILIZANDO TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP C/ LAMINA (VU=10ANOS/20.000H)	m³	841,75	4,21	26,18%	5,31	4.469,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
13.68	COPASA	65000192	TRANSPORTE LOCAL, EM PERIMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	m³xkm	6.734,00	1,59	26,18%	2,01	13.535,34
13.69	SINAPI	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	841,75	15,48	26,18%	19,53	16.441,62
13.70	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0 M3 /11 T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3	m³	1.052,19	1,10	26,18%	1,39	1.460,42
13.71	SINAPI	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	m³	1.052,19	11,42	26,18%	14,41	15.161,80
13.72	SINAPI	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	m³	1.052,19	2,26	26,18%	2,85	3.000,50
13.73	SINAPI	83868	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	m²	105,00	38,22	26,18%	48,23	5.063,73
13.74	SINAPI	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	360,00	3,59	26,18%	4,53	1.630,75
13.75	SINAPI	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	1,08	243,96	26,18%	307,83	332,46
13.76	SINAPI	73840/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	m	1.185,00	1,97	26,18%	2,49	2.945,61
13.77	SINAPI	9875	TUBO PVC RÍGIDO PBA CLASSE 20 NBR 5647 Ø50	m	1.185,00	9,21	16,02%	10,69	12.662,25
13.78		COTAÇÃO	CURVA 90° PVC PBA NBR Ø50	pç	2,00	160,00	16,02%	185,63	371,26
13.79		COTAÇÃO	CURVA 22° PVC PBA NBR Ø50	pç	4,00	160,00	16,02%	185,63	742,53
14			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTOS - EEE-FINAL						357.922,08
14.1	SINAPI	73822/001	LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA DENSE (COM PEQUENOS ARBUSTOS)	m²	52,60	2,10	26,18%	2,65	139,38
14.2	SINAPI	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	m²	85,70	12,25	26,18%	15,46	1.324,67
14.3	COPASA	65000161	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50M ATÉ 4,00 M	m³	352,27	7,56	26,18%	9,54	3.360,38
14.4	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	52,60	3,25	26,18%	4,10	215,70
14.5	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0 M3 /11 T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3	m³	440,34	1,10	26,18%	1,39	611,18
14.6	SINAPI	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	m³	440,34	11,42	26,18%	14,41	6.345,19
14.7	SINAPI	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	m³	440,34	2,26	26,18%	2,85	1.255,70
14.8	SINAPI	73654	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 MM, PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, REAPROV. 3X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).	m²	357,77	76,97	26,18%	97,12	34.746,89
14.9	SINAPI	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARALASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	m³	5,27	243,83	26,18%	307,66	1.621,39
14.10	SINAPI	74138/005	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m³	69,97	362,54	26,18%	457,45	32.007,98
14.11	SINAPI	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un.	20,00	76,75	26,18%	96,84	1.936,80
14.12	SINAPI	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	8.996,40	6,74	26,18%	8,50	76.510,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
14.13	SINAPI	73872/002	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS	m²	357,77	38,60	26,18%	48,71	17.425,36
14.14	SINAPI	73661	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1/2 TONELADA	un	1,00	1.325,22	26,18%	1.672,16	1.672,16
14.15	COPASA	65001133	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MONOVIA EM PERFIL METÁLICO "I" DE 8"	m	9,00	160,35	26,18%	202,33	1.820,97
14.16		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO DE RETIRADA DE SÓLIDOS EM PRFV, TUBO GUIA E CORRENTE EM AÇO INOX, CONFORME PROJETO	un	1,00	5.726,85	26,18%	7.226,14	7.226,14
14.17		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM CHAPA XADREZ COGUMELO (110 x 100) CM	un	1,00	825,30	26,18%	1.041,36	1.041,36
14.18		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA EM CHAPA XADREZ (110 x 70) CM	un	1,00	738,90	26,18%	932,34	932,34
14.19		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM PRFV	m	10,20	280,00	26,18%	353,30	3.603,70
14.20	SINAPI	73840/004	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DE FºFº, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200 MM	m	9,10	2,53	26,18%	3,19	29,05
14.21	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	Kg	600,00	2,08	26,18%	2,62	1.574,73
14.22		COTAÇÃO	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL Q=59,73L/S Hman.=12,36m - MOTOR 25cv - 965rpm	un	2,00	26.606,19	16,02%	30.868,50	61.737,00
14.23		COTAÇÃO	C90FF10 Ø150mm	un	2,00	330,00	16,02%	382,87	765,73
14.24		COTAÇÃO	TFL10 Ø150mm L = 1,65 M	un	2,00	450,00	16,02%	522,09	1.044,18
14.25		COTAÇÃO	C90FF10 Ø150mm	un	2,00	330,00	16,02%	382,87	765,73
14.26		COTAÇÃO	TOFAV10 Ø150mm	un	2,00	550,00	16,02%	638,11	1.276,22
14.27		COTAÇÃO	CLC 10 - CARRETEL COMPLETO L=0,20m Ø150mm	un	2,00	490,00	16,02%	568,50	1.137,00
14.28		COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA Ø150mm	un	2,00	1.500,00	16,02%	1.740,30	3.480,60
14.29		COTAÇÃO	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES Ø150mm	un	2,00	1.500,00	16,02%	1.740,30	3.480,60
14.30		COTAÇÃO	TFF10 Ø200x150mm	un	2,00	750,00	16,02%	870,15	1.740,30
14.31		COTAÇÃO	TFF10 Ø200x100mm	un	1,00	750,00	16,02%	870,15	870,15
14.32		COTAÇÃO	FC10 Ø200mm	un	1,00	160,00	16,02%	185,63	185,63
14.33		COTAÇÃO	FC10 Ø150mm	un	1,00	130,00	16,02%	150,83	150,83
14.34		COTAÇÃO	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES Ø100mm	un	1,00	770,00	16,02%	893,35	893,35
14.35		COTAÇÃO	TFL10 L=0,75m Ø200mm	un	2,00	550,00	16,02%	638,11	1.276,22
14.36		COTAÇÃO	TFP10 L=1,50m Ø200mm	un	1,00	708,00	16,02%	821,42	821,42
14.37		COTAÇÃO	TUBO PVC VINILFORT L=0,95m Ø150mm	un	6,00	25,00	16,02%	29,01	174,03
14.38		COTAÇÃO	ABF10 Ø150mm	un	11,00	2,80	16,02%	3,25	35,73
14.39		COTAÇÃO	ABF10 Ø200mm	un	5,00	5,50	16,02%	6,38	31,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
14.40		COTAÇÃO	ABF10 Ø100mm	un	2,00	1,80	16,02%	2,09	4,18
14.41		COTAÇÃO	PPF10 (20x90)mm	un	128,00	3,90	16,02%	4,52	579,17
14.42		COTAÇÃO	PPF10 (16x80)mm	un	16,00	2,90	16,02%	3,36	53,83
14.54		COMP.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS DA EEE-FINAL (INCLUSIVE QUADROS)	un	1,00	65.000,00	26,18%	82.017,00	82.017,00
15			INTERLIGAÇÕES E EMISSÁRIO FINAL						392.471,23
15.1	SINAPI	73965/004	ESCAVACAO MANUAL EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	m ³	2.524,80	33,67	26,18%	42,48	107.265,64
15.2	COPASA	65000172	ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m ²	1.262,40	4,66	26,18%	5,88	7.422,90
15.3	SINAPI	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m ³	2.524,80	15,48	26,18%	19,53	49.316,07
15.4	SINAPI	74140/003	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	m ³	631,20	12,57	26,18%	15,86	10.011,35
15.5	SINAPI	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	m ³	631,20	2,26	26,18%	2,85	1.799,97
15.6	SINAPI	73963/008	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	un	3,00	1.123,94	26,18%	1.418,19	4.254,56
15.7	SINAPI	73963/010	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	un	20,00	1.292,19	26,18%	1.630,49	32.609,71
15.8	SINAPI	73963/007	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	un	3,00	1.118,41	26,18%	1.411,21	4.233,63
15.9	SINAPI	73963/006	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	un	9,00	1.042,55	26,18%	1.315,49	11.839,41
15.10	SINAPI	73963/004	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 105CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	un	9,00	823,41	26,18%	1.038,98	9.350,81
15.11	SINAPI	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	44,00	45,03	26,18%	56,82	2.500,03
15.12		COTAÇÃO	TUBO DE OCRE - NBR 7362 DN100	m	25,00	16,60	16,02%	19,26	481,48
15.13		COTAÇÃO	TUBO DE OCRE - NBR 7362 DN300	m	100,00	127,00	16,02%	147,35	14.734,54
15.14		COTAÇÃO	TUBO DE OCRE - NBR 7362 DN200	m	150,00	46,00	16,02%	53,37	8.005,38
15.15		COTAÇÃO	TUBO DE OCRE - NBR 7362 DN150	m	30,00	32,00	16,02%	37,13	1.113,79
15.16		COTAÇÃO	TUBO DE OCRE - NBR 7362 DN300	m	80,00	127,00	16,02%	147,35	11.787,63
15.17		COTAÇÃO	TUBO DE OCRE - NBR 7362 DN200	m	5,00	46,00	16,02%	53,37	266,85
15.18	SINAPI	1940	CURVA 90º EM PVC SOLDÁVEL Ø1.1/4"	pç	1,00	7,25	16,02%	8,41	8,41
15.19	SINAPI	9861	TUBO DE PVC SOLDÁVEL Ø1.1/4"	m	115,00	11,12	16,02%	12,90	1.483,66
15.20		COTAÇÃO	TUBO DE OCRE - NBR 7362 DN250	m	45,00	89,90	16,02%	104,30	4.693,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
			FUNDAÇÃO						
16.1	SINAPI	74077/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	249,64	7,52	26,18%	9,49	2.368,77
16.2	SINAPI	74122/001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTACA PRE-MOLDADA - 20 TONELADAS	m	60,00	86,02	26,18%	108,54	6.512,40
16.3	SINAPI	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	15,41	224,59	26,18%	283,39	4.367,00
16.4	SINAPI	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	303,00	6,74	26,18%	8,50	2.576,87
16.5	SINAPI	74138/005	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,50	362,54	26,18%	457,45	1.143,63
16.6	SINAPI	73654	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 MM, PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, REAPROV. 3X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).	m²	20,00	76,97	26,18%	97,12	1.942,41
			VIGA BALDRAME						
16.7	SINAPI	73965/004	ESCAVACAO MANUAL EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	m³	20,80	33,67	26,18%	42,48	883,68
16.8	COPASA	65000172	ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	17,33	4,66	26,18%	5,88	101,90
16.9	SINAPI	74015/001	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO		13,92	15,48	26,18%	19,53	271,89
16.10	SINAPI	74140/003	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	m³	8,95	12,57	26,18%	15,86	141,95
16.11	SINAPI	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	m³	8,95	2,26	26,18%	2,85	25,52
16.12	SINAPI	73654	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 MM, PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, REAPROV. 3X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).	m²	20,00	76,97	26,18%	97,12	1.942,41
16.13	SINAPI	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	344,00	6,74	26,18%	8,50	2.925,56
16.14	SINAPI	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	1,74	224,59	26,18%	283,39	493,09
16.15	SINAPI	74138/005	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6,96	362,54	26,18%	457,45	3.183,87
			PILARES - VIGAS E LAJES						
16.16	SINAPI	73654	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 MM, PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, REAPROV. 3X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).	m²	402,29	76,97	26,18%	97,12	39.070,70
16.17	SINAPI	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.658,00	6,74	26,18%	8,50	14.100,51
16.18	SINAPI	74138/005	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m³	38,80	362,54	26,18%	457,45	17.749,18
			SERVIÇOS DE ALVENARIA EM GERAL						
16.19	COPASA	65000092	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLOS FURADOS (30 X 20 X 10 CM) E = 10 CM	m²	119,84	38,47	26,18%	48,54	5.817,21
16.20	COPASA	65000093	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLOS FURADOS (30 X 20 X 10 CM) E = 20 CM	m²	171,14	66,90	26,18%	84,41	14.446,68
16.21	SINAPI	6113	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m	85,00	18,38	26,18%	23,19	1.971,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
16.22	SINAPI	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	m	21,62	12,46	26,18%	15,72	339,91
			COBERTURA						
16.23	SINAPI	73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	m ²	237,30	63,01	26,18%	79,51	18.866,78
16.24	SINAPI	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m ²	237,30	51,42	26,18%	64,88	15.396,44
16.25	SINAPI	6058	CUMEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	11,30	13,67	26,18%	17,25	194,91
			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						
16.26	SINAPI	74067/001	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25	m ²	18,30	421,54	26,18%	531,90	9.733,75
16.27	SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m ²	3,00	116,93	26,18%	147,54	442,63
			REVESTIMENTOS						
16.28	SINAPI	74161/001	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m ²	581,96	3,62	26,18%	4,57	2.658,23
16.29	SINAPI	73927/005	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	m ²	110,98	20,72	26,18%	26,14	2.901,52
16.30	SINAPI	5999	AZULEJO 2A 15X15CM FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS A PRUMO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m ²	110,98	26,19	26,18%	33,05	3.667,51
16.31	SINAPI	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m ²	470,98	10,35	26,18%	13,06	6.150,82
			PISOS						
16.32	SINAPI	73920/001	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m ²	190,44	11,03	26,18%	13,92	2.650,48
16.33	SINAPI	87248	PISO CERÂMICO 30X30 CLASSE AA, PEI 5	m ²	190,44	45,50	26,18%	57,42	10.934,20
			SOLEIRAS E PEITORIS						
16.34	SINAPI	84088	PEITORIL EM GRANITO	m	19,00	69,28	26,18%	87,42	1.661,01
			ESQUADRIAS DE MADEIRA						
16.35	COPASA	65000115	PORTA EM MADEIRA DE LEI, TIPO PRANCHETA, 0,70 X 2,10 M	un	7,00	305,09	26,18%	384,96	2.694,74
16.36	COPASA	65000116	PORTA EM MADEIRA DE LEI, TIPO PRANCHETA, 0,80 X 2,10 M	un	1,00	307,21	26,18%	387,64	387,64
16.37		COMP.	PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA 0,60 X 1,80 M	un	4,00	858,31	26,18%	1.083,02	4.332,08
			VIDROS						
16.38	SINAPI	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m ²	18,30	50,91	26,18%	64,24	1.175,56
			PINTURA						
16.39	SINAPI	74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	m ²	770,26	2,59	26,18%	3,27	2.517,26
16.40	SINAPI	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m ²	770,26	7,74	26,18%	9,77	7.522,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
16.41		COMP.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOUÇAS E METAIS	un	1,00	4.116,92	26,18%	5.194,73	5.194,73
			BANCADAS E ARMÁRIOS						
16.42	SINAPI	74126/001	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COPA E LABORATÓRIO)	m	12,90	150,45	26,18%	189,84	2.448,94
			INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA						
16.43		COMP.	TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS, REGISTROS, ETC, PARA EXECUÇÃO DA ÁGUA FRIA	un	1,00	2.708,50	26,18%	3.417,59	3.417,59
			INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO						
16.44		COMP.	TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS, ETC, PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	un	1,00	2.708,50	26,18%	3.417,59	3.417,59
			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
16.45		COMP.	ELETRODUTOS, CABOS, FIOS, LUMINÁRIAS	un	1,00	8.667,20	26,18%	10.936,27	10.936,27
17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						307.582,68
17.1		COMP.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS QUADROS PADRÃO CEMIG - FORNECIMENTO E MONTAGEM GERAL DO EQUIPAMENTOS, CONFORME NORMA ABNT	un	1,00	173.344,00	26,18%	218.725,46	218.725,46
17.2		COMP.	CONTROLE DOS QUADROS DE ACIONAMENTO SOFT START	un	1,00	70.421,00	26,18%	88.857,22	88.857,22
18			VALA PARA RESÍDUO E DISPOSIÇÃO DE LODO						2.413,62
18.1	COPASA	65000161	E SCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	m³	67,50	7,79	26,18%	9,83	663,53
18.2	COPASA	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0 M3 /11 T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3	m³	84,38	1,10	26,18%	1,39	117,29
18.3	SINAPI	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	m³	84,38	11,42	26,18%	14,41	1.215,92
18.4	SINAPI	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	m³	84,38	2,26	26,18%	2,85	240,48
18.5	SINAPI	65000172	ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	30,00	4,66	26,18%	5,88	176,40
19			SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA						571.757,40
19.1		COMP.	SUBESTAÇÃO EXTERNA, PADRÃO CEMIG, COM INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 300 KVA 13,8KV/220 VOLTS, RAMAL DE ALIMENTAÇÃO, EM ELETRODUTOS E DISJUNTOR "QGBT" COM FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSÁRIOS. PADRÃO CEMIG.	un	1,00	200.289,19	26,18%	252.724,90	252.724,90
19.2		COMP.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS	un	70,00	520,03	26,18%	656,18	45.932,35
19.3		COMP.	EXTENSÃO DA LINHA DE TRANSMISSÃO (ALTA TENSÃO) PARA ATENDIMENTO À ETE	m	681,36	317,65	26,18%	400,81	273.100,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
20			URBANIZAÇÃO E REDE DE ÁGUA						281.955,75
20.1	COPASA	65000076	CERCA EM MOUROES DE CONCRETO P COPASA, COM FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO (ALAMBRADO)	m	487,45	84,13	26,18%	106,16	51.745,37
20.2	SINAPI	65002348	P ORTAO PARA PEDESTRES FABRICADO CONFORME PADRAO COPASA P. 013/-	un	1,00	685,53	26,18%	865,00	865,00
20.3	SINAPI	65002347	P ORTAO PARA VEICULOS FABRICADO CONFORME PADRAO COPASA P. 012/-	un	1,00	1.826,34	26,18%	2.304,48	2.304,48
20.4		COMP.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	2.122,11	2,28	26,18%	2,87	6.092,09
20.5		COMP.	BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO	m ³	318,32	16,25	26,18%	20,51	6.527,31
20.6	COPASA	65000463	P AVIMENTO ASFALTICO COM PMF (PRE-MISTURADO A FRIO), ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE	m ²	2.122,11	27,22	26,18%	34,35	72.886,41
20.7	SINAPI	74164/004	LASTRO DE BRITA 2	m ³	105,87	82,70	26,18%	104,35	11.047,63
20.8	SINAPI	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO: AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	955,44	27,60	26,18%	34,83	33.273,85
20.9	COPASA	65002380	SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK=18,0MPA - TIPO A, B OU C - PADRAO SUDECAP	m	180,00	29,81	26,18%	37,61	6.770,57
20.10	COPASA	65000466	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150KG/M ³ , E = 6 CM	m ²	400,00	35,38	26,18%	44,64	17.856,99
20.11	SINAPI	74236/001	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m ²	1.931,40	8,37	26,18%	10,56	20.398,03
20.12	SINAPI	73967/002	PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS	un	135,00	68,08	26,18%	85,90	11.596,95
20.13	COPASA	65000160	E SCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	m ³	62,10	5,77	26,18%	7,28	452,09
20.14	SINAPI	65000172	ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m ²	69,00	4,66	26,18%	5,88	405,72
20.15	COPASA	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m ³	62,10	15,48	26,18%	19,53	1.212,81
20.16		COTAÇÃO	RESERVATÓRIO METÁLICO, CAPACIDADE DE 5 M3, (FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, FUNDAÇÃO E KITS DE ENTRADA E SAÍDA)	un	1,00	27.951,72	26,18%	35.269,48	35.269,48
20.17	SINAPI	9875	TUBO PVC SOLDÁVEL D=50 MM	m	67,00	9,21	16,02%	10,69	715,92
20.18	SINAPI	9869	TUBO PVC SOLDÁVEL D=32 MM	m	106,00	5,76	16,02%	6,68	708,37
20.19	SINAPI	9868	TUBO PVC SOLDÁVEL D=25 MM	m	40,00	2,53	16,02%	2,94	117,41
20.20		COTAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50x32 MM	pç	8,00	2,65	16,02%	3,07	24,60
20.21		COTAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO 32x25 MM	pç	8,00	2,15	16,02%	2,49	19,96
20.22	SINAPI	7140	TÊ PVC SOLDÁVEL 32 MM	pç	10,00	2,49	16,02%	2,89	28,89
20.23	SINAPI	7130	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 50x32 MM	pç	2,00	10,58	16,02%	12,27	24,55
20.24	SINAPI	7136	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32x25 MM	pç	4,00	4,26	16,02%	4,94	19,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
21.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	753,00	0,48	26,18%	0,61	456,06
21.2	SINAPI	73965/004	ESCAVACAO MANUAL EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	m ³	350,00	33,67	26,18%	42,48	14.869,68
21.3	SINAPI	73599	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	m ³	815,00	7,49	26,18%	9,45	7.702,47
21.4	COPASA	65000172	ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m ²	680,00	4,66	26,18%	5,88	3.998,39
21.5	SINAPI	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m ³	1.165,00	15,48	26,18%	19,53	22.755,55
21.6	SINAPI	73882/002	CANALETA MEIA CANA DE CONCRETO - Ø 300 MM	m	85,00	35,73	26,18%	45,08	3.832,15
21.7	SINAPI	73882/003	CANALETA MEIA CANA DE CONCRETO - Ø 400 MM	m	190,00	46,47	26,18%	58,64	11.140,81
21.8		COMP.	CANALETA MEIA CANA DE CONCRETO TAMPADA - Ø 400 MM	m	4,00	68,25	26,18%	86,12	344,47
21.9		COMP.	CANALETA MEIA CANA DE CONCRETO TAMPADA - Ø 500 MM	m	4,00	79,50	26,18%	100,31	401,25
21.10		COMP.	CANALETA MEIA CANA DE CONCRETO TAMPADA - Ø 600 MM	m	4,00	87,48	26,18%	110,38	441,53
21.11		COTAÇÃO	GRADE SELEC E OU SIMILAR (50 KG/M ²)	m	800,00	56,60	26,18%	71,42	57.134,30
21.12		COMP.	CANAL RETANGULAR DE CONCRETO (40x20) CM	m	42,00	76,10	26,18%	96,02	4.032,97
21.13		COMP.	CANAL RETANGULAR DE CONCRETO (40x30) CM	m	60,00	78,33	26,18%	98,84	5.930,21
21.14		COMP.	CANAL RETANGULAR DE CONCRETO (40x38) CM	m	10,00	121,84	26,18%	153,74	1.537,38
21.15	SICRO	2 S 04 900 02	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (50x20) CM	m	320,00	38,25	26,18%	48,26	15.444,43
21.16	SICRO	2 S 04 400 04	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC 04	m	160,00	80,16	26,18%	101,15	16.183,34
21.17	SICRO	2 S 04 401 04	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA 04	m	73,00	75,90	26,18%	95,77	6.991,26
21.18		COMP.	ESCALADA HIDRAULICA	m	10,00	268,30	26,18%	338,54	3.385,41
21.19	SICRO	2 S 04 950 22	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 1/2	un	2,00	781,78	26,18%	986,45	1.972,90
21.20	SICRO	2 S 04 942 02	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 2	un	1,00	44,98	26,18%	56,76	56,76
21.21	COPASA	65000333	POCO SECO (ALT. = 1,00 M, BALAO DE DIAM.= 0,60 M) EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, CONFORME PADRAO P-COPASA	un	12,00	607,11	26,18%	766,05	9.192,62
21.22		83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	un	12,00	194,12	26,18%	244,94	2.939,29
22			PRE OPERAÇÃO						114.147,35
22.1		COMP.	PRE OPERAÇÃO DO SISTEMA DA ETE	mês	3,00	24.376,50	26,18%	30.758,27	92.274,80
22.2		COMP.	VERIFICAÇÃO E TESTES DO SISTEMA	un	1,00	17.334,40	26,18%	21.872,55	21.872,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
23			INTERCEPTOR						1.854.522,77
23.1	COPASA	65001667	EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE CAMPO	mês	9,00	23.374,87	26,18%	29.494,41	265.449,69
23.2	SINAPI	73822/001	LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA Densa (COM PEQUENOS ARBUSTOS)	m²	10.648,00	2,10	26,18%	2,65	28.217,20
23.3	SINAPI	13245	CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,70M	un	20,00	55,50	26,18%	70,03	1.400,60
23.4	SINAPI	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	20,00	1,30	26,18%	1,64	32,80
23.5	SINAPI	74219/002	TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEICULOS	m	50,00	33,92	26,18%	42,80	2.140,00
23.6	SINAPI	74219/001	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m	30,00	39,36	26,18%	49,66	1.489,80
23.7	SINAPI	65000152	E SCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	m³	535,50	28,71	26,18%	36,23	19.401,17
23.8	COPASA	65000156	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	m³	823,68	35,89	26,18%	45,29	37.304,47
23.9	COPASA	65000157	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00	m³	218,88	47,85	26,18%	60,38	13.215,97
23.10	COPASA	65000160	E SCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	m³	1.080,00	5,77	26,18%	7,28	7.862,40
23.11	COPASA	65000161	E SCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	m³	4.212,00	7,79	26,18%	9,83	41.403,96
23.12	COPASA	65000163	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	m³	351,00	6,94	26,18%	8,76	3.074,76
23.13	COPASA	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	420,00	9,04	26,18%	11,41	4.792,20
23.14	COPASA	65000168	ESCAVAÇÃO E CARGA MECÂNICA DE VALAS EM ROCHA BRANDA, A FRIO	m³	407,68	113,14	26,18%	142,76	58.200,40
23.15	SINAPI	65000172	ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	3.194,40	4,66	26,18%	5,88	18.783,07
23.16	SINAPI	74152/001	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1A CAT UTILIZANDO TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP C/ LAMINA (VU=10ANOS/20.000H)	m³	1.573,18	4,21	26,18%	5,31	8.353,59
23.17	COPASA	65000192	TRANSPORTE LOCAL, EM PERIMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	m³xkm	12.585,44	1,59	26,18%	2,01	25.296,73
23.18	COPASA	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	6.235,18	15,48	26,18%	19,53	121.773,07
23.19	SINAPI	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	m³	1.813,56	58,84	26,18%	74,24	134.638,69
23.20	COPASA	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0 M3 /11 T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3	m³	3.101,26	1,10	26,18%	1,39	4.310,75
23.21	SINAPI	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	m³	3.101,26	11,42	26,18%	14,41	44.689,16
23.22	SINAPI	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	m³	3.101,26	2,26	26,18%	2,85	8.838,59
23.23	SINAPI	83868	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	m²	1.899,60	38,22	26,18%	48,23	91.617,71
23.24	SINAPI	83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	m²	4.326,84	26,78	26,18%	33,79	146.203,92
23.25	SINAPI	83769	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	m²	19.425,00	6,04	26,18%	7,62	148.018,50
23.26	SINAPI	73963/002	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG.SANIT., EM ANEISDECONCRETO, DIÂMETRO=60CM E 110CM, PROF=100CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	un	25,00	287,58	26,18%	362,87	9.071,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
23.27	SINAPI	73963/004	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG.SANIT., EM ANEISDECONCRETO, DIÂMETRO=60CM E 110CM, PROF=105CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO	un	10,00	823,41	26,18%	1.038,98	10.389,80
23.28	SINAPI	73963/005	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG.SANIT., EM ANEISDECONCRETO, DIÂMETRO=60CM E 110CM, PROF=120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO	un	20,00	905,01	26,18%	1.141,94	22.838,80
23.29	SINAPI	73963/006	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG.SANIT., EM ANEISDECONCRETO, DIÂMETRO=60CM E 110CM, PROF=140CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO	un	4,00	1.042,55	26,18%	1.315,49	5.261,96
23.30	SINAPI	73963/009	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG.SANIT., EM ANEISDECONCRETO, DIÂMETRO=60CM E 110CM, PROF=170CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO	un	10,00	1.206,03	26,18%	1.521,77	15.217,70
23.31	SINAPI	73963/010	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG.SANIT., EM ANEISDECONCRETO, DIÂMETRO=60CM E 110CM, PROF=200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO	un	12,00	1.292,19	26,18%	1.630,49	19.565,88
23.32	SINAPI	73963/011	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG.SANIT., EM ANEISDECONCRETO, DIÂMETRO=60CM E 110CM, PROF=230CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO	un	8,00	1.399,03	26,18%	1.765,30	14.122,40
23.33	SINAPI	73963/012	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG.SANIT., EM ANEISDECONCRETO, DIÂMETRO=60CM E 110CM, PROF=260CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO	un	4,00	1.559,18	26,18%	1.967,37	7.869,48
23.34	SINAPI	73963/013	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG.SANIT., EM ANEISDECONCRETO, DIÂMETRO=60CM E 110CM, PROF=290CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO	un	4,00	1.716,50	26,18%	2.165,88	8.663,52
23.35	SINAPI	73963/014	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG.SANIT., EM ANEISDECONCRETO, DIÂMETRO=60CM E 110CM, PROF=320CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO	un	5,00	1.811,16	26,18%	2.285,32	11.426,60
23.36	SINAPI	73963/015	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG.SANIT., EM ANEISDECONCRETO, DIÂMETRO=60CM E 110CM, PROF=350CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO	un	4,00	1.979,07	26,18%	2.497,19	9.988,76
23.37	SINAPI	73840/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	m	348,00	2,25	26,18%	2,84	988,32
23.38		COMP.	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	m	1.700,00	3,01	26,18%	3,80	6.460,00
23.39		COMP.	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	m	1.145,00	3,26	26,18%	4,11	4.705,95
23.40	SINAPI	73840/006	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 300 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	m	30,00	3,09	26,18%	3,90	117,00
23.41		COMP.	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 350 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	m	2.022,00	4,80	26,18%	6,06	12.253,32
23.42	SINAPI	73607	ASSENTAMENTO DE TAPPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	106,00	45,03	26,18%	56,82	6.022,92
23.43	SINAPI	9818	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	m	348,00	17,93	16,02%	20,80	7.238,40
23.44	SINAPI	9819	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	m	1.700,00	27,71	16,02%	32,15	54.655,00
23.45	SINAPI	9820	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM	m	1.145,00	47,25	16,02%	54,82	62.768,90
23.46	SINAPI	9821	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 300MM	m	30,00	74,09	16,02%	85,96	2.578,80
23.47	SINAPI	9822	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 350MM	m	2.022,00	95,15	16,02%	110,39	223.208,58
23.48	SINAPI	21090	TAPPAO FOFO ARTICULADO 83KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC	un	106,00	470,61	16,02%	546,00	57.876,00
23.49			TRAVESSIAS						
23.49.1		COTAÇÃO	TUBO FºFº D=250 MM	m	20,00	410,18	16,02%	475,89	9.517,80
23.49.2		COTAÇÃO	TUBO FºFº D=200 MM	m	16,00	362,66	16,02%	420,76	6.732,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: JULHO/ 2014 COM DESONERAÇÃO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	BDI	PREÇO C/BDI	PR. TOTAL
23.49.3		COTAÇÃO	TUBO FºFº D=150 MM	m	33,00	282,88	16,02%	328,19	10.830,27
23.49.4	COPASA	65000163	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1 ,50 M	m³	55,00	6,94	26,18%	8,76	481,80
23.49.5	SINAPI	73887/005	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 250 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	20,00	5,94	26,18%	7,50	150,00
23.49.6	SINAPI	73887/004	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 200 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	16,00	4,91	26,18%	6,20	99,20
23.49.7	SINAPI	73887/003	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	16,00	3,84	26,18%	4,85	77,60
23.49.8		COMP.	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO	m³	53,04	251,54	26,18%	317,40	16.834,90
24			REDE COLETORA						628.911,29
24.1	COPASA	65001667	EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE CAMPO	mês	3,00	23.374,87	26,18%	29.494,41	88.483,23
24.2	SINAPI	13245	CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,70M	un	50,00	55,50	26,18%	70,03	3.501,50
24.3	SINAPI	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	50,00	1,30	26,18%	1,64	82,00
24.4	SINAPI	74219/002	TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEICULOS	m	150,00	33,92	26,18%	42,80	6.420,00
24.5	SINAPI	74219/001	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m	100,00	39,36	26,18%	49,66	4.966,00
24.6	SINAPI	1140	CAMINHAO FORD F-4000 OU EQUIV C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA - CAP CARGA ATE 5,0T (INCLMANUT/OPERACAO)	mês	2.640,00	26,21	26,18%	33,07	87.309,49
24.7	SINAPI	65000152	E SCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	m³	144,00	28,71	26,18%	36,23	5.217,12
24.8	COPASA	65000156	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	m³	72,00	35,89	26,18%	45,29	3.260,88
24.9	COPASA	65000157	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00	m³	140,04	47,85	26,18%	60,38	8.455,62
24.10	COPASA	65000160	E SCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	m³	792,00	5,77	26,18%	7,28	5.765,76
24.11	COPASA	65000161	E SCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	m³	151,20	7,79	26,18%	9,83	1.486,30
24.12	COPASA	65000163	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1 ,50 M	m³	252,00	6,94	26,18%	8,76	2.207,52
24.13	COPASA	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	257,04	9,04	26,18%	11,41	2.932,83
24.14	COPASA	65000168	ESCAVAÇÃO E CARGA MECÂNICA DE VALAS EM ROCHA BRANDA, A FRIO	m³	368,00	113,14	26,18%	142,76	52.535,68
24.15	SINAPI	65000172	ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	1.401,60	4,66	26,18%	5,88	8.241,41
24.16	SINAPI	74152/001	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1A CAT UTILIZANDO TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP C/ LAMINA (VU=10ANOS/20.000H)	m³	625,04	4,21	26,18%	5,31	3.318,96
24.17	COPASA	65000192	TRANSPORTE LOCAL, EM PERIMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	m³xkm	5.000,32	1,59	26,18%	2,01	10.050,64
24.18	COPASA	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	1.712,24	15,48	26,18%	19,53	33.440,05
24.19	SINAPI	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	m³	464,04	58,84	26,18%	74,24	34.450,33

