



Saneamento de Goiás S/A

TABELA DE PREÇOS

PREÇO BASE SANEAGO

RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI

CONSTRUÇÃO CIVIL

SEM DESONERAÇÃO

SANEAGO_17-02



**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais s/ desoneração: 118,42%

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
A		CONSTRUÇÃO CIVIL		
A.1		OBRAS LOCALIZADAS		
A.1.1		SERVICOS PRELIMINARES		
A.1.1.1	3	BARRACÃO, SANITÁRIO, ALMOX. E DEPOSITO DE CIMENTO	M²	145,40
A.1.1.2	98	CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (TIPOS I...V)	UN	251,45
A.1.1.3	99	CERCA DE PROTEÇÃO DE VALAS (REAPROVEITAMENTO = 5X)	M	66,47
A.1.1.4	101	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.50 M	UN	22,56
A.1.1.5	102	CONE DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA H=0.70 M	UN	23,25
A.1.1.6	103	LANTERNA DE SINALIZAÇÃO	UN	47,42
A.1.1.7	104	PAINEL DE TAPUME MÓVEL	UN	441,22
A.1.1.8	105	PASSADIÇO DE MADEIRA	M²	45,97
A.1.1.9	106	PASSADIÇO METÁLICO	KG	13,64
A.1.1.10	118	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	UN	3.857,87
A.1.1.11	119	LIMPEZA DE FAIXA	M²	0,29
A.1.1.12	120	LIMPEZA MANUAL TERRENO COM/RETIRADA VEGETAÇÃO EXISTENTE E QUEIMA DA MESMA	M²	1,38
A.1.1.13	122	LIMPEZA MECANIZADA TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	0,29
A.1.1.14	123	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	M²	9,49
A.1.1.15	126	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	46,09
A.1.1.16	127	DEMOLIÇÃO ALVENARIA TIJOLOS COMUNS COM LIMPEZA E EMPILHAMENTO	M³	96,93
A.1.1.17	128	DEMOLIÇÃO CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M³	240,78
A.1.1.18	137	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³	292,88
A.1.1.19	138	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO	M²	10,45
A.1.1.20	139	DEMOLIÇÃO PISO EM LADRILHOS CERÂMICOS	M²	12,86
A.1.1.21	140	DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M²	14,38
A.1.1.22	660	CADEADO PADO OU PAPAIZ Nº. 35	UN	15,48
A.1.2		MOVIMENTO DE TERRA (GERAL)		
A.1.2.1	165	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M	M³	45,76
A.1.2.2	166	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CATEGORIA PROFUNDIDADE ALÉM DE 3.0 M	M³	75,80
A.1.2.3	209	APILOAMENTO DE PISOS, VALAS OU CAVAS C/ COMPACTADOR	M²	3,76
A.1.2.4	215	APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS	M²	6,55
A.1.2.5	218	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL	M³	39,21
A.1.2.6	227	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS COM COMPACTADOR	M³	10,11
A.1.3		FUNDAÇÕES		
A.1.3.1	117	ENSECADEIRA, PAREDES SIMPLES INCLUINDO RETIRADA POSTERIOR DO MADEIRAMENTO	M²	85,04
A.1.3.2	167	ESCAVAÇÃO PARA TUBULÃO	M³	425,00
A.1.3.3	263	ENROCAMENTO PEDRA DE MÃO ARRUMADA INCLUSIVE FORNECIMENTO	M³	178,21
A.1.3.4	276	EMBASAMENTO ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	311,19
A.1.3.5	277	EMBASAMENTO ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	M³	450,79
A.1.3.6	285	ESTACAS CONCRETO A TRADO FCK=135KG/CM² COM 20 KG FER/M³ DN 25CM	M	61,71
A.1.3.7	286	ESTACAS CONCRETO A TRADO FCK=135KG/CM² COM 20KG FER/M³ DN 30CM	M	79,87
A.1.4		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
A.1.4.1	272	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³	412,33
A.1.4.2	294	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	KG	6,71
A.1.4.3	302	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 13,5 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³	372,18
A.1.4.4	303	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 15,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³	388,56
A.1.4.5	304	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 18,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³	397,31
A.1.4.6	305	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)	M³	403,05
A.1.4.7	306	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)	M³	415,23
A.1.4.8	308	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30,0 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO ESTRUTURAL)	M³	437,70
A.1.4.9	309	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³	311,47
A.1.4.10	310	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³	373,39
A.1.4.11	311	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³	324,73
A.1.4.12	312	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³	394,39

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais s/ desoneração: 118,42%

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
A.1.4.13	313	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³	334,93
A.1.4.14	314	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³	352,27
A.1.4.15	315	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³	367,29
A.1.4.16	316	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³	470,49
A.1.4.17	321	ESCORAMENTO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	M³	38,53
A.1.4.18	323	FORMAS CURVAS PINHO+CHAPA MADEIRIT COMPENSADA ESPESSURA DE 6MM ESCORAMENTO DESFORMA REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M²	108,11
A.1.4.19	332	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 10 CM	M²	36,54
A.1.4.20	333	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 5 CM	M²	18,28
A.1.4.21	334	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 8 CM	M²	29,24
A.1.4.22	350	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M³	442,57
A.1.4.23	19333	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAGES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M²	62,67
A.1.4.24	19334	FORMA DE MADEIRA PARA PILARES/VIGAS/LAJES, COM TÁBUAS E SARRAFOS (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M²	79,91
A.1.5		CONTENÇÕES		
A.1.5.1	262	CONCRETO CICLÓPICO TRAÇO 1:3:6 COM 30% PEDRA DE MÃO	M³	349,21
A.1.5.2	264	GABIÃO T.CX.#8X10 D.T. ARAME 2.4MM REV. ZN/AL C/PVC - H=0,5M (2X)	M³	399,39
A.1.5.3	265	GABIÃO TIPO CAIXA # 8X10 DUPLA TORÇÃO COM ARAME 2.4 MM REVESTIDO ZINCO/ALUMÍNIO COM PVC - H=1,0M	M³	330,27
A.1.5.4	266	GABIÃO TIPO CX. #8X10 DUPLA TORÇÃO C/ARAME 2.7MM H=1,0 M	M³	324,71
A.1.5.5	267	GABIÃO TIPO CX. #8X10 DUPLA TORÇÃO C/ARAME 2.7MM-H=0,5M (2X)	M³	394,84
A.1.6		ALVENARIAS, DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS		
A.1.6.1	382	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 C/ANDAIME	M²	72,39
A.1.6.2	383	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 S/ANDAIME	M²	64,68
A.1.6.3	384	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 C/AND.	M²	53,62
A.1.6.4	385	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 S/AND.	M²	46,19
A.1.6.5	388	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ, CIM.CAL.AREIA 1:3:6 S/ANDAIME	M²	126,35
A.1.6.6	389	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 C/ANDAIME	M²	135,91
A.1.6.7	390	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 C/AND.	M²	66,79
A.1.6.8	391	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, CIM/CAL/AREIA 1:3:6 S/AND.	M²	57,64
A.1.6.9	16295	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (0.50 X 0.50 M)	M²	122,53
A.1.7		REVESTIMENTOS		
A.1.7.1	502	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 - ESP. 2.5 CM	M²	22,89
A.1.7.2	503	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP=2.5 CM	M²	25,50
A.1.7.3	504	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - ESP. 2.5 CM	M²	31,87
A.1.7.4	505	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP=2.5 CM	M²	33,43
A.1.7.5	506	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:5 REB.RÚSTICO CIMENTO ESP=2.5 CM	M²	30,51
A.1.7.6	510	CAPEAMENTO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²	21,17
A.1.7.7	513	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3	M²	5,32
A.1.7.8	515	CIMENTO LISO - CIMENTO E AREIA 1:4	M²	41,33
A.1.7.9	520	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:3:6	M²	31,34
A.1.7.10	521	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E PASTA E AREIA - 1:2:8	M²	29,21
A.1.7.11	524	REVESTIMENTO COM AZULEJO INCLUSIVE O EMBOCO COM CAL	M²	83,60
A.1.7.12	525	REVESTIMENTO COM AZULEJO INCLUSIVE O EMBOCO COM SAIBRO	M²	93,41
A.1.7.13	598	REGULARIZAÇÃO FUNDO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²	21,17
A.1.8		COBERTURA, PEÇAS E APOIOS DE MADEIRA		
A.1.8.1	398	FORRO LAJOTA CERAMICA ASSENTADAS NERVURAS CONCRETO ARMADO	M²	68,02
A.1.8.2	404	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI	M²	157,51
A.1.8.3	407	COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR	M²	81,96
A.1.8.4	408	COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-90	M²	68,88
A.1.8.5	409	COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM	M²	27,60
A.1.8.6	410	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA	M²	155,35



**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais s/ desoneração: 118,42%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
A.1.9		ESQUADRIAS		
A.1.9.1	423	ESQUADRIA MADEIRA CEDRO, BATENTE PEROBA PARA PINTURA A OLEO, DIMENSÕES: 0,6X2,1M	UN	469,99
A.1.9.2	424	ESQUADRIA MADEIRA CEDRO, BATENTE PEROBA PARA PINTURA A OLEO, DIMENSÕES: 0,7X2,1M	UN	469,99
A.1.9.3	425	ESQUADRIA MADEIRA CEDRO, BATENTE PEROBA PARA PINTURA A OLEO, DIMENSÕES: 0,8X2,1M	UN	469,99
A.1.9.4	433	ESQUADRIA MADEIRA CEDRO, BATENTE PEROBA PARA PINTURA VERNIZ, DIMENSÕES: 0,7X2,1M	UN	468,64
A.1.9.5	434	ESQUADRIA MADEIRA CEDRO, BATENTE PEROBA PARA PINTURA VERNIZ, DIMENSÕES: 0,8X2,1M	UN	496,94
A.1.9.6	435	ESQUADRIA MADEIRA CEDRO,BATENTE PEROBA PARA PINTURA VERNIZ, DIMENSÕES: 0,6X2,1M	UN	468,64
A.1.10		PAVIMENTAÇÕES		
A.1.10.1	318	CONCRETO MAGRO CONSUMO DE CIMENTO=150 KG/M³	M³	357,59
A.1.10.2	568	CALÇADA, CONSUMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESP=8 CM	M²	42,94
A.1.10.3	570	CONTRAPISO DE CONCRETO ESP=3 CM	M²	28,51
A.1.10.4	573	LADRILHO TIPO HIDRÁULICO ESPECIAL	M²	99,89
A.1.10.5	574	LADRILHO TIPO HIDRÁULICO SIMPLES	M²	96,13
A.1.10.6	575	PEDRA PORTUGUESA	M²	66,30
A.1.10.7	577	PISO CERÂMICO 20 X 10 CM	M²	50,26
A.1.10.8	578	PISO CERÂMICO 20 X 20 CM	M²	48,36
A.1.10.9	582	PISO CERÂMICO 31,5 X 31,5 CM PI - IV	M²	54,33
A.1.10.10	585	PISO CIMENTADO E QUEIMADO A COLHER COM VERMELHÃO	M²	44,94
A.1.10.11	595	PISO EM LAJE DE PIRENÓPOLIS	M²	112,43
A.1.10.12	596	PISO LISO CIMENTO E AREIA 1:3, ESP=3 CM	M²	40,45
A.1.10.13	604	RODAPÉ DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	M	17,69
A.1.10.14	606	RODAPÉ DE LADRILHO CERÂMICO 7.5 X 15 CM	M	20,35
A.1.11		PINTURAS		
A.1.11.1	371	PINTURA EXTERNA IMPERMEABILIZANTE	M²	9,47
A.1.11.2	530	PINTURA A ÓLEO COM EMASSAMENTO	M²	30,51
A.1.11.3	531	CAIAÇÃO EXTERNA, 3 DEMÃOS	M²	6,92
A.1.11.4	532	CAIAÇÃO INTERNA, 3 DEMÃOS	M²	5,09
A.1.11.5	536	EMASSAMENTO PAREDES MASSA CORRIDA. A BASE PVA PARA PINT. LATEX	M²	9,58
A.1.11.6	538	PINTURA A ÓLEO SOBRE TUBULAÇÃO	M²	9,49
A.1.11.7	544	PINTURA COM EMASSAMENTO PAREDES INTERN. A BASE EPOXI - MANUAL	M²	129,11
A.1.11.8	545	PINTURA COM TINTA EPOXI	M²	50,03
A.1.11.9	554	PINTURA LATEX, TRÊS DEMÃOS SEM MASSA	M²	12,35
A.1.11.10	557	PINTURA PAREDES CONC. O/U TIJOLOS CERAM.COM UMA DEMÃO SILICONE	M²	18,77
A.1.11.11	563	PINTURA VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA COM TRÊS DEMÃOS	M²	17,61
A.1.12		URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
A.1.12.1	40	PLACA DE OBRA	M²	294,31
A.1.12.2	230	LASTRO DE AREIA.	M³	106,64
A.1.12.3	231	LASTRO DE BRITA	M³	73,85
A.1.12.4	269	AREIA COMPACTADA A 65 % C.R.	M³	90,10
A.1.12.5	537	LOGOTIPO PADRÃO SANEAGO	UN	134,02
A.1.12.6	825	ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO	M	51,79
A.1.12.7	862	GUARDA-CORPO DE TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" (40 MM) CHAPA 13; H=1,0 M, C/ TELA ARTÍSTICA 3 X 3 FIO 12, PERFIL U DIM. 19,05 X 19,05 X 3,17 MM, BARRA RETANGULAR DIM 9,52 X 6,35 MM, FIXADA EM CHAPA METÁLICA DIM: 0.20 X 0.10 X 0.05 CM. C/ INJEÇÃO DE SILICONE.	M	207,67
A.1.12.8	1415	ASSENTAMENTO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL SOBRE COXIM DE AREIA	M²	14,55
A.1.12.9	1416	BLOCO HEXAGONAL "BLOKRET" (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.) SOBRE COXIM AREIA	M²	82,32
A.1.12.10	1417	CONFECÇÃO DE SARJETA	M	37,44
A.1.12.11	1420	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM AREIA S/PREP.CAIXA	M²	159,81
A.1.12.12	1470	CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO A) 12 FIOS COM MURETA	M	146,82
A.1.12.13	1471	CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO B) 07 FIOS SEM MURETA	M	84,17
A.1.12.14	1475	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	44,14
A.1.12.15	1482	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO (BRITA FINA) COM COMPACTAÇÃO, ESP.= 5 CM	M²	9,47
A.1.12.16	1483	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO (BRITA FINA) SEM COMPACTAÇÃO, ESP.= 5 CM	M²	5,52
A.1.12.17	1484	PLACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,0 X 0,5 X 0,06 M	UN	16,82
A.1.12.18	1491	PLANTIO DE GRAMA PLACAS COM MANUTENÇÃO POR 45 DIAS	M²	13,76
A.1.12.19	1492	PLANTIO DE GRAMA PLACAS SEM MANUTENÇÃO	M²	7,62
A.1.12.20	1495	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:1,00 X 1,80 M	UN	567,00



**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais s/ desoneração: 118,42%

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
A.1.12.21	1496	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:4,00 X 1,80 M	UN	2.268,00
A.1.12.22	1497	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO B:1,00 X 1,50 M	UN	472,50
A.1.12.23	1498	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO B:4,00 X 1,50 M	UN	1.890,00
A.1.12.24	1499	PORTÃO PADRÃO SANEAGO	M²	315,00
A.1.12.25	1710	PONTA SECA PARA ESGOTOS - CALCADA	UN	118,78
A.1.12.26	1711	PONTA SECA PARA ESGOTOS - RUA	UN	195,87
A.1.12.27	16294	VIDRO LISO E=3 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M²	64,28
A.1.13		DIVERSOS		
A.1.13.2	652	BANCADA EM GRANITINA PARA PIA OU LAVATÓRIO	M²	158,50
A.1.13.3	688	ESTRADO DE MADEIRA P/ DEPOSITO PRODUTOS QUÍMICOS	M²	151,14
A.1.13.4	700	LIMPEZA FINAL DE OBRAS LOCALIZADAS	M²	5,46
A.2		OBRAS LINEARES		
A.2.1		LOCAÇÃO E CADASTRO (OBRAS LINEARES)		
A.2.1.1	1511	CADASTRO DE REDES E ADUTORAS	M	0,87
A.2.1.2	1512	CADASTRO TÉCNICO DE REDES DE ESGOTO	M	0,87
A.2.1.3	1513	LOCAÇÃO DE REDE/ADUTORA COM UTILIZAÇÃO DE BALIZA, TRENA, CAL E LINHA	M	0,09
A.2.1.4	1514	LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS	M	1,00
A.2.2		MOVIMENTO DE TERRA (GERAL)		
A.2.2.1	168	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M³	43,44
A.2.2.2	169	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³	53,07
A.2.2.3	170	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	60,52
A.2.2.4	171	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³	92,11
A.2.2.5	172	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M³	101,05
A.2.2.6	173	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³	124,74
A.2.2.7	174	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PERFURAÇÃO COM PERFURATRIZ MANUAL E USO DE EXPLOSIVO - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	136,66
A.2.2.8	175	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PERFURAÇÃO COM PERFURATRIZ MANUAL E USO DE EXPLOSIVO - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³	164,79
A.2.2.9	176	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M³	52,16
A.2.2.10	177	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³	63,69
A.2.2.11	178	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	43,44
A.2.2.12	179	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS DE TERRA COM PROFUNDIDADE DE 2,0 M A 4,0M	M³	53,07
A.2.2.13	181	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	4,05
A.2.2.14	182	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³	5,10
A.2.2.15	183	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0M	M³	6,38
A.2.2.16	184	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	4,90
A.2.2.17	185	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³	6,14
A.2.2.18	186	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M	M³	8,41
A.2.2.19	187	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	4,88
A.2.2.20	188	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³	6,11
A.2.2.21	189	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M	M³	7,63
A.2.2.22	190	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	6,67
A.2.2.23	191	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³	8,31
A.2.2.24	192	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	8,03
A.2.2.25	193	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M³	10,05
A.2.2.26	194	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	8,00
A.2.2.27	195	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³	10,00



**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais s/ desoneração: 118,42%

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
A.2.2.28	200	COMPACTAÇÃO MECANIZADA FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	M²	0,58
A.2.2.29	207	ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO	M²	1,24
A.2.2.30	211	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO	M²	4,39
A.2.2.31	213	REGULARIZAÇÃO FUNDO DE VALAS PARA REDE DE ESGOTOS	M²	1,24
A.2.2.32	219	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MANUAL ATÉ 20 CM ACIMA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO	M³	8,17
A.2.2.33	220	REATERRO MANUAL COMPACTADO EM CAMADAS DE 20CM	M³	22,23
A.2.2.34	221	REATERRO MANUAL SEM COMPACTAÇÃO	M³	3,36
A.2.2.35	222	REATERRO MECANIZADO COM COMPACTAÇÃO .MANUAL ATÉ 20CM ACIMA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO	M³	6,73
A.2.2.36	223	REATERRO MECANIZADO COM COMPACTAÇÃO EM CAMADAS DE 20CM	M³	2,63
A.2.2.37	224	REATERRO MECANIZADO COM PASSADAS DO EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE	M³	2,69
A.2.2.38	225	REATERRO MECANIZADO DE VALA EMPREGANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (OU SOQUETE VIBRATÓRIO), EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	M³	10,11
A.2.2.39	226	REATERRO MECANIZADO SEM COMPACTAÇÃO	M³	0,71
A.2.2.40	229	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	M³	130,68
A.2.2.41	21229	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE CARREGAMENTO, SEM FRETE)	M³	6,50
A.2.2.42	244	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	M³	1,21
A.2.2.43	16511	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	5,55
A.2.2.44	16512	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³	6,95
A.2.2.45	16514	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M	M³	8,70
A.2.2.46	19301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,198 M³ / POTÊNCIA: 86 CV), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	9,11
A.2.2.47	19302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,198 M³ / POTÊNCIA: 86 CV), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³	11,37
A.2.2.48	19303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,198 M³ / POTÊNCIA: 86 CV), EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	10,99
A.2.2.49	19304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,198 M³ / POTÊNCIA: 86 CV), EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³	13,76
A.2.2.50	19305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,198 M³ / POTÊNCIA: 86 CV), EM SOLO MOLE COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	10,94
A.2.2.51	19306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,198 M³ / POTÊNCIA: 86 CV), EM SOLO MOLE COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³	13,69
A.2.2.52	19307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	6,71
A.2.2.53	19308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³	8,39
A.2.2.54	19309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M	M³	11,52
A.2.2.55	19310	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO MOLE COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M³	6,68
A.2.2.56	19311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO MOLE COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M³	8,35
A.2.2.57	19312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 105 HP), EM SOLO MOLE COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - PROFUNDIDADE DE 4,0 A 6,0 M	M³	10,43
A.2.3		ESCORAMENTO DE VALAS / CAVAS		
A.2.3.1	248	ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS COM RETIRADA MATERIAL - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES	M²	32,86
A.2.3.2	250	ESCORAMENTO DE VALAS (PONTALETEAMENTO)	M²	8,03
A.2.3.3	252	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS COM RETIRADA MATERIAL - REAPROVEITAMENTO DE 5 VEZES	M²	19,39
A.2.4		CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO(BOTA-FORA)		
A.2.4.12	1505	CARGA MANUAL ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	14,73
A.2.4.2	235	CARGA MANUAL ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE = 6,5 TON.	M³	22,32
A.2.4.3	236	CARGA MANUAL TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	16,00



**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais s/ desoneração: 118,42%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
A.2.4.13	1506	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE ENTULHO	M³	2,56
A.2.4.34	19331	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO	M³	2,58
A.2.4.4	237	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	2,25
A.2.4.5	238	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	2,95
A.2.4.6	239	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	4,04
A.2.4.14	1507	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE ENTULHO	M³	2,95
A.2.4.25	19322	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	2,28
A.2.4.26	19323	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	2,99
A.2.4.27	19324	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	4,10
A.2.4.29	19326	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO	M³	2,99
A.2.4.28	19325	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL SOLO MOLE	M³	4,01
A.2.4.22	19319	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6M³ - MATERIAL SOLO MOLE	M³	3,15
A.2.4.7	240	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1,91
A.2.4.8	241	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	2,56
A.2.4.9	242	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	3,53
A.2.4.30	19327	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1,93
A.2.4.31	19328	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	2,58
A.2.4.32	19329	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	3,57
A.2.4.35	19332	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M³	1,93
A.2.4.33	19330	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL SOLO MOLE	M³	2,74
A.2.4.24	19321	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M³	1,91
A.2.4.23	19320	CARGA MECANIZADA (COM PÁ CARREGADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6M³ - MATERIAL SOLO MOLE	M³	2,71
A.2.4.21	19318	TRANSPORTE E DESCARGA DE ENTULHO (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM	1,65
A.2.4.15	1509	TRANSPORTE E DESCARGA DE ENTULHO (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM	2,67
A.2.4.18	19315	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª OU 2ª CATEGORIA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM	1,49
A.2.4.10	246	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª OU 2ª CATEGORIA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM	2,41
A.2.4.19	19316	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM	2,08
A.2.4.11	247	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM	3,36
A.2.4.17	19314	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM	1,49
A.2.4.1	234	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM	2,41
A.2.4.20	19317	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE SOLO MOLE (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM	1,86
A.2.4.16	19313	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE SOLO MOLE (M³ X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M³ - COM EMPOLAMENTO	M³XKM	3,00
A.2.5		CTD E MONTAGEM DE TUBOS / CONEXÕES		
A.2.5.1	1533	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 1000	M	39,37
A.2.5.2	1534	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 1200	M	51,57
A.2.5.3	1535	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 300	M	8,07
A.2.5.4	1536	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 400	M	15,63
A.2.5.5	1538	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 500	M	19,82
A.2.5.6	1539	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 600	M	20,46
A.2.5.7	1540	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 700	M	21,62
A.2.5.8	1541	CTD E MONTAGEM DE TUBO DE CONCRETO JE EA-2 DN 800	M	25,58
A.2.5.9	1559	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 100	M	5,50
A.2.5.10	1560	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 1000	M	57,53
A.2.5.11	1561	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 1200	M	72,37



**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais s/ desoneração: 118,42%

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
A.2.5.12	1562	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 150	M	7,18
A.2.5.13	1563	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 200	M	11,01
A.2.5.14	1564	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 250	M	15,29
A.2.5.15	1565	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 300	M	17,59
A.2.5.16	1566	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 350	M	21,12
A.2.5.17	1567	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 400	M	24,54
A.2.5.18	1568	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 50	M	3,52
A.2.5.19	1569	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 500	M	29,34
A.2.5.20	1570	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 600	M	40,68
A.2.5.21	1571	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 700	M	49,36
A.2.5.22	1572	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 75	M	4,27
A.2.5.23	1574	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 800	M	45,62
A.2.5.24	1575	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO FOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 900	M	51,58
A.2.5.25	1576	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 100	M	2,00
A.2.5.26	1577	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 150	M	4,95
A.2.5.27	1578	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 200	M	5,23
A.2.5.28	1579	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 250	M	8,59
A.2.5.29	1580	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 300	M	11,84
A.2.5.30	1582	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 50	M	1,74
A.2.5.31	1583	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 75	M	1,91
A.2.5.32	1584	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 100	M	2,00
A.2.5.33	1585	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 150	M	4,95
A.2.5.34	1586	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 200	M	5,23
A.2.5.35	1587	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 250	M	8,59
A.2.5.36	1588	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUINDO TESTE HIDROSTÁTICO DN 300	M	11,84
A.2.5.37	1589	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUSIVE TESTE HIDROSTÁTICO DN 400	M	15,23
A.2.5.38	1590	CTD E MONTAGEM TUBO/CONEXÃO PVC DEFOFO JE INCLUSIVE TESTE HIDROSTÁTICO DN 500	M	18,85
A.2.6 CAIXAS				
A.2.6.1	685	CX.DE PASSAGEM ALV.TIJ.1/2 COM TAMPA CONC.: 0,6 X 0,6 X 0,6 M	UN	281,74
A.2.6.2	901	CAIXA ALVENARIA 1/2 VEZ PARA MACRO-MEDIDOR DIM. (1,50 X 2,20 X 1,20 M)	UN	1.778,36
A.2.6.3	905	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ PARA ESTAÇÃO PITOMÉTRICA DIM (1,60X1,40X1,50M) COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1.896,54
A.2.6.4	906	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA DN 50 A 100 (1,1X0,8-H=1,2M)	UN	894,02
A.2.6.5	908	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO REGISTRO DESCARGA DE TUBULAÇÃO. DN 50,75 (1,10X0,80-H=1,15M)	UN	864,21
A.2.6.6	910	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO REGISTRO MANOBRA DN150,200 (1,10X1,00-H=1,20M)	UN	1.018,87
A.2.6.7	916	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PARA PROTEÇÃO VENTOSA DN 150,200 (1,10X1,00-H=1,25M)	UN	1.022,80
A.2.6.8	918	CAIXA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ PROTEÇÃO VENTOSA DN 50 A 100 (1,10X0,80-H=1,25M)	UN	897,87
A.2.6.9	923	CAIXA DE PASSAGEM ALV.TIJ.1/2 COM TAMPA CONCRETO.: 0,9 X 0,9 X 0,9 M	UN	656,73
A.2.6.10	931	CAIXA DE REGISTROS ALVENARIA TIJOLO 1/2 VEZ: 1,40 X 1,25 X 0,75 M	UN	602,22
A.2.6.11	951	CX.ALV.1/2 VEZ PARA DESC.FUNDO FILT.DIM.(1,05X2,25X0,90M)S/TP.	UN	1.125,04
A.2.6.12	952	CX.ALV.1/2 VEZ PARA DESC.FUNDO TQ.CONTATO DIM.(1,40X1,00X1,40M)	UN	971,54
A.2.6.13	978	BASE PARA BOMBAS EM CONCRETO ARMADO: 0,7 X 0,5 X 0,3 (H) M	UN	114,51
A.2.6.14	997	BLOCO DE ANCORAGEM TRAPEZ.PARA POÇO TUB.PROFUNDIDADE : H MIN.= 0,45 M	UN	92,92
A.2.7 POÇOS DE VISITAS				
A.2.7.1	1611	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO. PROFUNDIDADE = 1,0 M	UN	1.103,05
A.2.7.2	1612	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO. PROFUNDIDADE = 2,0 M	UN	1.268,44
A.2.7.3	1613	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO. PROFUNDIDADE = 2,5 M	UN	1.397,07
A.2.7.4	1614	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO. PROFUNDIDADE = 3,0 M	UN	1.524,20
A.2.7.5	1615	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO. PROFUNDIDADE = 3,5 M	UN	1.607,85
A.2.7.6	1616	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO. PROFUNDIDADE = 4,0 M	UN	1.734,95
A.2.7.7	1617	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO. PROFUNDIDADE = 4,5 M	UN	1.863,55
A.2.7.8	1737	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO. PROFUNDIDADE = 1,5 M	UN	1.186,69



**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais s/ desoneração: 118,42%

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
A.2.8		ELEMENTOS PARA REDE COLETORA DE ESGOTO 100% PVC		
A.2.8.1	996	BLOCO DE ANCORAGEM PRÉ-MOLDADO PARA TIL DE PASSAGEM	UN	44,21
A.2.8.2	1713	LAJE PARA TAMPÃO DN 100	UN	7,07
A.2.8.3	1714	LAJE PARA TAMPÃO DN 150	UN	7,17
A.2.8.4	1715	LAJE PARA TAMPÃO DN 200	UN	9,06
A.2.8.5	1716	LAJE PARA TAMPÃO DN 250	UN	9,20
A.2.8.6	1718	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 100 (PESCOÇO)	M	1,90
A.2.8.7	1719	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 150 (PESCOÇO)	M	4,81
A.2.8.8	1720	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 200 (PESCOÇO)	M	5,00
A.2.8.9	1721	MONTAGEM DE PVC RÍGIDO TE JE DN 250 (PESCOÇO)	M	8,23
A.2.8.10	1723	MONTAGEM DE TIL CONDOMINIAL DN 100	UN	13,04
A.2.8.11	1724	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 150	UN	16,02
A.2.8.12	1725	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 200	UN	17,64
A.2.8.13	1727	MONTAGEM DE TIL DE PASSAGEM DIRETA DN 300	UN	21,40
A.2.8.14	1728	MONTAGEM DE TIL LIGAÇÃO PREDIAL 101,6 X 101,6	UN	13,04
A.2.8.15	1729	MONTAGEM DE TIL RADIAL DN 150	UN	50,54
A.2.8.16	1730	MONTAGEM DE TIL RADIAL DN 300	UN	60,69
A.2.8.17	1731	PROTEÇÃO PARA TIL (COM FORNECIMENTO DE ANEL/TAMPÃO)	UN	221,32
A.2.8.18	1732	PROTEÇÃO PARA TIL (SEM FORNECIMENTO DE ANEL/TAMPÃO)	UN	102,94
A.2.9		LIGAÇÕES DOMICILIARES (MÃO-DE-OBRA) - SAA		
A.2.9.1	1756	ENTUPIMENTO DE SUMIDOURO	M³	39,21
A.2.9.2	1757	ESGOTAMENTO DE SUMIDOURO	M³	76,66
A.2.9.3	1758	TRAVESSIA DE FOSSA	UN	202,35
A.2.9.4	1759	ASSENTAMENTO DE HIDRÔMETRO DE 1,5 M3/H (SÓ SERVIÇO)	UN	5,76
A.2.9.5	1760	EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE ENCOSTADO NO MURO (0,90X0,60X0,15M)	UN	65,12
A.2.9.6	1761	EXECUÇÃO MURETA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1 VEZ, PARA PROTEÇÃO DE CAVALETE COM REVESTIMENTO TOTAL, ISOLADA (0,90X0,60X0,25M)	UN	135,12
A.2.9.7	1764	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM REDE PVC - ASSENTAMENTO DE COLAR DE TOMADA, KIT CAVALETE E CAIXA METÁLICA (SÓ SERVIÇOS)	UN	24,59
A.2.9.8	1765	RAMAL PREDIAL EM PEAD PARA REDE DE ÁGUA (SÓ SERVIÇOS)	M	13,05
A.2.9.9	1766	RAMAL DOMICILIAR EM PVC MODULAR/CONDOMINIAL (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO)	M	37,81
A.2.9.10	1767	RAMAL DOMICILIAR PARA REDE COLETORA DE ESGOTOS EM PVC/PV (EXCLUSIVE MATERIAL HIDRÁULICO)	M	37,81
A.2.10		DRENAGEM / AVISO DE FISSURA		
A.2.10.1	957	DRENO PVC TE DN 100 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M	19,79
A.2.10.2	959	DRENO PVC TE DN 75 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M	18,71
A.2.10.3	960	DRENO PVC VINILFORT DN 150 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M	25,03
A.2.10.4	961	DRENO PVC VINILFORT DN 200 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M	27,72
A.2.10.5	962	DRENO PVC VINILFORT DN 250 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M	33,13
A.2.10.6	963	DRENO PVC VINILFORT DN 300 MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO TUBO)	M	39,10
A.2.10.7	964	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 200MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M	35,21
A.2.10.8	965	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 300MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M	43,70
A.2.10.9	966	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 400MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M	53,75
A.2.10.10	967	DRENO TUBO CONCRETO SIMPLES CA-1 DN 500MM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBO)	M	65,20
A.2.11		CORTE E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
A.2.11.1	1418	CORTE E DEMOLIÇÃO CALÇADA/PAVIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTOS	M³	24,52
A.2.11.2	1419	CORTE E DEMOLIÇÃO DE CALÇADA/PAVIMENTO ASFALTICO MANUAL	M³	193,97
A.2.11.3	1421	LIMPEZA DO CORTE, COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO CASCALHO, IMPRIMAÇÃO E COLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA (CBUQ) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE	M²	55,13
A.2.11.4	1423	REMOÇÃO BLOCOS HEXAGONAL DE CONCRETO TIPO BLOKRET	M²	16,72
A.2.11.5	1424	REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	6,55
A.2.11.6	1426	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	7,17
A.2.11.7	1428	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	27,63
A.2.11.8	1429	REPOSIÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	20,47
A.2.11.9	1430	REPOSIÇÃO ASFÁLTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE	M²	30,62
A.2.11.10	1431	REPOSIÇÃO BLOCOS CONCRETO HEXAGONAL TIPO BLOKRET SOBRE COXIM AREIA	M²	16,55

**RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (CONSTRUÇÃO CIVIL) - ADAPTADO AO SINAPI
SEM DESONERAÇÃO**

Leis Sociais s/ desoneração: 118,42%

-

BDI = 0,00%

SANEAGO_17-02

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
A.2.11.11	1432	REPOSIÇÃO BLOCOS HEXAGONAL CONCRETOTIPO BLOKRET COM ASFALTO	M²	44,81
A.2.11.12	1433	REPOSIÇÃO DE CALÇADA	M²	26,61
A.2.11.13	1434	REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	22,64
A.2.12		DIVERSOS		
A.2.12.1	648	ASSENTAMENTO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL TD-600	UN	44,08
A.2.12.2	791	ASSENTAMENTO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL TD-900	UN	61,04
A.2.12.3	792	ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL ARTICULADO TDA-600	UN	29,92
A.2.12.4	1722	MONTAGEM DE TAMPÃO DE CONCRETO	UN	31,58
A.3		E.T.E. (LAGOAS)		
A.3.1		MOVIMENTO DE TERRA (GERAL)		
A.3.1.1	155	ESCAVAÇÃO E CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	1,84
A.3.1.2	159	ESCAVAÇÃO MECÂNICA C/ TRATOR DE ESTEIRA C/ TRANSPORTE ATÉ 50 M	M³	2,86
A.3.1.3	161	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR DE ESTEIRA - CAMPO ABERTO	M³	2,86
A.3.1.4	196	ATERRO COMPAC. DE TALUDE (DIQUES) EM CAM. 20 CM 95 % PN (SOLO SELECIONADO)	M³	6,61
A.3.1.5	205	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO NO FUNDO DE LAGOA (M2)	M²	0,39
A.3.1.6	206	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO NO FUNDO DE LAGOA (M3)	M³	1,94
A.3.1.7	233	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (COM TRATOR E PÁ CARREGADEIRA)	M³	4,68

NOTA:

- 1 - EM TODAS COMPOSIÇÕES ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS INERENTES A MÃO-DE-OBRA TAIS COMO: TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, FERRAMENTAS, EPI'S, EXAMES MÉDICOS E SEGUROS.
- 2 - AS LEIS SOCIAIS ESTÃO DESONERADAS CONFORME CONFORME LEI Nº. 13.161/2015.
- 3 - TABELA APROVADA PELA RD Nº. 168/2017

Goiânia, 01 de junho de 2017