GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA PIRACICABA
FAZENDO O QUE PRECISA SER FEITO

PROJETO: #REF!

PLANILHA Nº

REVISÃO

OBJETO: #REF!

BDI 22,00%

DATA BASE jun/26

DATA 11/6/2026

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI	VALOT TOTAL (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**3.518.770,85**
1.1			**LIMPEZA DO TERRENO**					**3.518.770,85**
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	12,00	R$ 947,27	22,00%	13.868,03
1.1.2	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	34,00	R$ 962,54	22,00%	39.926,16
1.1.3	CDHU	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	67,00	R$ 1.157,98	22,00%	94.653,29
1.1.4	SIURB	10-018-000	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	6.251,22	R$ 4,26	22,00%	32.488,87
1.1.5	CDHU	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	32.216,89	R$ 1,88	22,00%	73.892,67
1.1.6	CDHU	34.13.021	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>15CM<30CM	UN	79,00	R$ 803,94	22,00%	77.483,74
1.1.7	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9.248,89	R$ 10,34	22,00%	116.672,93
1.1.8	CDHU	05.08.120	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15° KM ATÉ O 20° KM	M3	9.248,89	R$ 57,14	22,00%	644.747,71
1.1.9	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	16.648,01	R$ 47,47	22,00%	964.143,01
1.1.10	CDHU	03.01.240	DEMOLIÇAO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇAO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	29.767,74	R$ 33,53	22,00%	1.217.696,91
1.1.11	SIURB	17050001	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	702,57	R$ 60,26	22,00%	51.650,71
1.1.12	SIURB	17050015	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	702,57	R$ 2,69	22,00%	2.305,68
1.1.13	CDHU	03.01.200	DEMOLIÇAO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇAO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILÔMETRO EDESCARREGAMENTO	M3	252,92	R$ 613,29	22,00%	189.241,15
2			**TERRAPLANAGEM**					**6.508.735,65**
2.1			**TERRAPLANAGEM**					**6.508.735,65**
2.1.1	CDHU	02.09.130	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS COM DIÂMETRO ACIMA DE 15 CM ATÉ 50 CM, COM CAMINHÃO À	M2	29.767,74	R$ 6,05	22,00%	219.715,67
2.1.2	CDHU	03.07.010	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	29.767,74	R$ 29,61	22,00%	1.075.335,68
2.1.3	CDHU	07.05.010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO BREJOSO OU TURFA	M3	11.014,06	R$ 39,80	22,00%	534.798,70
2.1.4	CDHU	05.10.035	TRANSPORTE DE SOLO BREJOSO POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15° KM ATÉ O 20° KM	M3	8.930,32	R$ 56,12	22,00%	611.426,93
2.1.5	CDHU	05.08.120	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15° KM ATÉ O 20° KM	M3	19.944,38	R$ 57,14	22,00%	1.390.338,76
2.1.6	CDHU	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	19.944,38	R$ 5,59	22,00%	136.016,69
2.1.7	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	43.877,64	R$ 47,47	22,00%	2.541.103,22
3			**PAVIMENTAÇÃO**					**14.344.940,87**
3.1			**PAVIMENTO FLEXIVEL - TIPO 02**					**8.421.701,48**
3.2.1	CDHU	54.01.050	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN	M2	29.767,74	R$ 21,59	22,00%	784.076,24

3.2.2	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M3	1.488,39	R$	3,64	22,00%	6.609,63
3.2.3	SIURB	5099001	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNECIMENTO E	M3	4.465,16	R$	568,30	22,00%	3.095.811,89
3.2.4	SINAPI	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ (EM VIA INTERNA ATÉ O LOCAL DE SERVIÇO)	M3	4.465,16	R$	8,59	22,00%	46.793,99
3.2.5	CDHU	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	29.767,74	R$	13,70	22,00%	497.537,95
3.2.6	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	29.767,74	R$	6,67	22,00%	242.231,98
3.2.7	SIURB	5093000	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	1.488,39	R$	1.921,92	22,00%	3.489.883,74
3.2.8	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA (MISTURA ASFÁLTICA)	TXKM	74.419,34	R$	2,85	22,00%	258.756,05
3.2			**DRENO DE PAVIMENTO**						**1.043.715,60**
3.2.1	CDHU	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3	1.238,33	R$	56,78	22,00%	85.781,06
3.2.2	CDHU	05.10.025	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTANCIAS SUPERIORES AO 15° KM ATÉ O 20° KM	M3	1.238,33	R$	39,06	22,00%	59.010,36
3.2.3	CDHU	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	1.238,33	R$	5,59	22,00%	8.445,16
3.2.4	SINAPI	102668	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL - AF_07/2021	M	5.953,55	R$	116,22	22,00%	844.143,96
3.2.5	CDHU	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	1.238,33	R$	30,67	22,00%	46.335,07
3.3			**PASSEIO**						**1.210.937,04**
3.2.1	CDHU	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	893,05	R$	271,34	22,00%	295.629,36
3.2.2	CDHU	11.01.260	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	714,43	R$	543,10	22,00%	473.365,60
3.2.3	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	714,43	R$	191,54	22,00%	166.946,14
3.2.4	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	21.611,36	R$	10,43	22,00%	274.995,95
3.4			**BARREIRA DE CONCRETO**						**100.805,80**
3.4.1	SINAPI	103754	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JERSEY SIMPLES	m	221,54	R$	372,97	22,00%	100.805,80
3.5			**BARREIRA DE CONCRETO**						**67.124,40**
3.5.1	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	2.000,00	R$	27,51	22,00%	67.124,40
3.6			**DRENAGEM**						**3.345.911,74**
3.6.1	CDHU	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3	3.001,08	R$	56,78	22,00%	207.889,79
3.6.2	CDHU	08.01.040	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M2	3.290,79	R$	60,48	22,00%	242.813,12
3.6.3	CDHU	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	401,85	R$	271,34	22,00%	133.027,63
3.6.4	CDHU	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	2.602,63	R$	7,57	22,00%	24.036,32
3.6.5	CDHU	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	398,45	R$	6,44	22,00%	3.130,57
3.6.6	CDHU	05.10.025	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTANCIAS SUPERIORES AO 15° KM ATÉ O 20° KM	M3	398,45	R$	39,06	22,00%	18.987,58
3.6.7	SINAPI	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M - AF_12/2020	un	7,00	R$	3.190,72	22,00%	27.248,75
3.6.8	CDHU	11.01.260	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	14,05	R$	543,10	22,00%	9.310,16
3.6.9	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	56,21	R$	268,73	22,00%	18.426,94
3.6.10	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.124,11	R$	10,71	22,00%	14.687,80
3.6.11	CDHU	08.02.020	CIMBRAMENTO EM MADEIRA COM ESTRONCAS DE EUCALIPTO	M3	189,69	R$	58,83	22,00%	13.614,75
3.6.12	CDHU	46.13.101	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO, DN/DI= 300 MM	M	297,68	R$	111,55	22,00%	40.511,21
3.6.13	CDHU	46.13.103	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO, DN/DI= 500 MM	M	1.488,39	R$	270,04	22,00%	490.347,26
3.6.14	SIURB	06-006-000	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	13,91	R$	493,10	22,00%	8.368,50

3.6.15	CDHU	54.01.200	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	M3	45,53	R$	362,75	22,00%	20.147,89
3.6.16	SINAPI	102761	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	un	40,00	R$	12.667,36	22,00%	618.167,17
3.6.17	CDHU	54.06.151	EXECUÇÃO DE PERFIL EXTRUSADO NO LOCAL, SEM CONCRETO	M3	595,35	R$	446,55	22,00%	324.343,90
3.6.18	CDHU	11.01.260	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	595,35	R$	543,10	22,00%	394.471,33
3.6.19	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	609,41	R$	191,54	22,00%	142.405,28
3.6.20	SINAPI	102769	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	un	7,00	R$	18.261,18	22,00%	155.950,48
3.6.21	SIURB	06-070-003	IMD.23 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOCOMPOSTO FORMADO POR NÚCLEO TRIDIMENSIONAL, FLEXÍVEL DE FILAMENTO DE POLIPROPILENO, ASSOCIADO ÀS SUAS DUAS SUPERFÍCIES GEOTEXTEIS NÃO	M2	290,86	R$	37,95	22,00%	13.466,64
3.6.22	CDHU	49.12.030	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00	R$	6.036,40	22,00%	220.932,24
3.6.23	SINAPI	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	un	16,00	R$	4.355,53	22,00%	85.019,95
3.6.24	SINAPI	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	M	40,00	R$	1.012,05	22,00%	49.388,04
3.6.25	SINAPI	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 08/2022	M3	55,00	R$	613,15	22,00%	41.142,37
3.6.26	CDHU	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	398,45	R$	5,59	22,00%	2.717,37
3.6.27	CDHU	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	517,99	R$	30,67	22,00%	19.381,77
3.6.28	SINAPI	102668	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF. 07/2021	M	42,15	R$	116,22	22,00%	5.976,95
4			**CONTENÇÃO - APROXIMAÇÃO OAE**						**1.850.872,55**
4.1			**FUNDAÇÃO**						**815.397,92**
4.1.1	CDHU	02.10.050	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	M	140,51	R$	1,50	22,00%	257,14
4.1.2	CDHU	12.07.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM SOLO	TX	1,41	R$	30.305,50	22,00%	51.951,56
4.1.3	SINAPI	102652	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 03/2020	m	210,77	R$	876,97	22,00%	225.503,44
4.1.4	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.686,16	R$	10,71	22,00%	22.031,69
4.1.5	CDHU	11.11.030	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, FCK = 20 MPA, CONSUMO DE CIMENTO 600 KG/M³ - MATERIAL PARA INJEÇÃO EM ESTACA RAIZ	M3	26,49	R$	572,73	22,00%	18.507,10
4.1.6	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	26,49	R$	191,54	22,00%	6.189,39
4.1.7	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF. 05/2021	UN	71,00	R$	39,50	22,00%	3.421,49
4.1.8	SINAPI	100890	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	KG	33.301,65	R$	12,00	22,00%	487.536,09
4.2			**MURO EM PLACAS**						**1.035.474,63**
4.2.1	SINAPI	96.533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	210,77	R$	108,79	22,00%	27.974,18
4.2.2	SINAPI	100.341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 11/2024	M2	843,08	R$	45,68	22,00%	46.984,49
4.2.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	9.442,49	R$	10,71	22,00%	123.377,49
4.2.4	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2024	M3	118,03	R$	596,74	22,00%	85.929,37
4.2.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	35,13	R$	649,86	22,00%	27.850,76
4.2.6	SINAPI	102832	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBARRAS PARA TIRANTES, ESFORÇO MÁXIMO DE 20 TONELADAS. MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2022	H	1.600,00	R$	7,48	22,00%	14.600,96
4.2.7	SINAPI	104.844	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO	M	1.686,16	R$	107,22	22,00%	220.563,80
4.2.8	SINAPI	104.871	INSTALAÇÃO DE TIRANTE COM 4 CORDOALHAS DE 12,7 MM, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, INCLUSIVE MONTAGEM. INSTALAÇÃO E PROTENSÃO. AF. 11/2023	m	1.686,16	R$	113,48	22,00%	233.441,33
4.2.9	SINAPI	104305	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAINHA CIRCULAR COM DIÂMETRO NOMINAL DE 35 MM, INCLUSIVE INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO. AF. 08/2022	m	1.686,16	R$	4,23	22,00%	8.701,59
4.2.10	CDHU	15.05.530	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 25 MPA	M3	25,29	R$	2.942,88	22,00%	90.807,61
4.2.11	SIURB	17045001	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	2.529,24	R$	10,46	22,00%	32.276,12
4.2.12	SIURB	17045002	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	843,08	R$	5,53	22,00%	5.687,92
4.2.13	SIURB	10.011.077	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	281,03	R$	120,55	22,00%	41.330,86
4.2.14	CDHU	08.05.100	DRENO COM PEDRA BRITADA	M3	168,62	R$	175,91	22,00%	36.186,70
4.2.15	CDHU	46.13.020	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 4´, INCLUSIVE CONEXÕES	M	421,54	R$	12,77	22,00%	6.567,34
4.2.16	SIURB	7.040.005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 12KN/M EM JUNTA DE OBTAÇÃO	M2	632,31	R$	17,73	22,00%	13.677,24
4.2.17	SIURB	6.070.003	IMD.23 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOCOMPOSTO FORMADO POR NÚCLEO TRIDIMENSIONAL, FLEXÍVEL DE FILAMENTO DE POLIPROPILENO, ASSOCIADO ÀS SUAS DUAS SUPERFÍCIES GEOTEXTEIS NÃO	M2	421,54	R$	37,95	22,00%	19.516,87
5			**SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTÍNUA**						**703.869,83**
5.1			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**116.059,26**
5.1.1	CDHU	70.02.017	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA A QUENTE POR EXTRUSÃO, ESPESSURA DE 3,0 MM, PARA LEGENDAS	M2	595,35	R$	134,33	22,00%	97.568,28
5.1.2	CDHU	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA A QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	M2	178,61	R$	84,86	22,00%	18.490,98

5.2			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**433.065,77**
5.2.1	CDHU	70.03.006	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA TA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	M2	103,98	R$	1.842,63	22,00%	233.747,53
5.2.2	CDHU	97.05.130	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO	M2	35,00	R$	73,69	22,00%	3.146,56
5.2.3	CDHU	97.05.140	SUPORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO	KG	2.470,30	R$	30,83	22,00%	92.914,53
5.2.4	SINAPI	103706	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 10,3 M. AF_03/2022	un	50,00	R$	1.692,74	22,00%	103.257,14
5.3			**DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES**						**154.744,80**
5.3.1	CDHU	70.06.014	TACHA TIPO II MONODIRECIONAL REFLETIVA	un	2.000,00	R$	31,93	22,00%	77.909,20
5.3.2	CDHU	70.06.031	TACHA TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVA - RESINA	un	1.000,00	R$	62,98	22,00%	76.835,60
6			**CONTROLE TECNOLÓGICO E APROVAÇÕES**						**124.780,52**
6.1.1	SIURB	02-006-021	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	11,24	R$	2.676,10	22,00%	36.700,00
6.1.2	CDHU	01.27.091	ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA, EM ÁREA URBANA ATÉ 10.000 M²	UN	2,00	R$	33.631,13	22,00%	82.059,00
6.1.3	SIURB	12013000	ENGENHEIRO DA OBRA	H	28,10	R$	175,63	22,00%	6.021,52
7			**RECAPEAMENTO ASFALTICO**						**4.357.146,00**
7.1			**RUA FREI LUIZ DE SANTANA – VILA INDEPENDÊNCIA - TRECHO COMPREENDIDO: DA RUA DR. ALVIM ATÉ A AV. SALDANHA MARINHO**	**5897,63**					
7.1.1	CDHU	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESSURA ATE 5 CM, INCLUSIVE REMOÇAO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILÔMETROS E VARRIÇÃO	M2	5.897,63	R$	14,44	22,00%	103.897,37
7.1.2	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	5.897,63	R$	6,67	22,00%	47.991,37
7.1.3	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (S/ TRANSPORTE)	M3	294,88	R$	1.583,39	22,00%	569.633,15
7.1.4	SINAPI	95.875,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (CBUQ)	M3XKM	14.744,08	R$	2,98	22,00%	53.603,56
7.2			**RUA PEDRO CHIARINE – VILA INDEPENDÊNCIA - TRECHO COMPREENDIDO: DA RUA PROF. BENEDITO DE CAMARGO ATÉ A RUA PASCHOALINA ORLANDO**	**3690,64**					
7.2.1	CDHU	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESSURA ATE 5 CM, INCLUSIVE REMOÇAO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILÔMETROS E VARRIÇÃO	M2	3.690,64	R$	14,44	22,00%	65.017,27
7.2.2	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	3.690,64	R$	6,67	22,00%	30.032,21
7.2.3	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (S/ TRANSPORTE)	M3	184,53	R$	1.583,39	22,00%	356.467,07
7.2.4	SINAPI	95.875,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (CBUQ)	M3XKM	9.226,60	R$	2,98	22,00%	33.544,23
7.3			**RUA OTILIA NASCIMENTO DA SILVA - JD. PARAISO - TRECHO COMPREENDIDO: DA RUA GERALDA PEREIRA DOS SANTOS ATÉ O FINAL**	**4331,88**					
7.3.1	CDHU	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESSURA ATE 5 CM, INCLUSIVE REMOÇAO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILÔMETROS E VARRIÇÃO	M2	4.331,88	R$	14,44	22,00%	76.313,86
7.3.2	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	4.331,88	R$	6,67	22,00%	35.250,24
7.3.3	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (S/ TRANSPORTE)	M3	216,59	R$	1.583,39	22,00%	418.402,38
7.3.4	SINAPI	95.875,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (CBUQ)	M3XKM	10.829,70	R$	2,98	22,00%	39.372,46
7.4			**RUA NATALE DE NEGRI - VILA PRUDENTE - TRECHO COMPREENDIDO: DA AV. POMPÉIA ATÉ AV. DOIS CÓRREGOS**	**4193,91**					
7.4.1	CDHU	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESSURA ATE 5 CM, INCLUSIVE REMOÇAO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILÔMETROS E VARRIÇÃO	M2	4.193,91	R$	14,44	22,00%	73.883,27
7.4.2	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	4.193,91	R$	6,67	22,00%	34.127,52
7.4.3	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (S/ TRANSPORTE)	M3	209,70	R$	1.583,39	22,00%	405.076,30
7.4.4	SINAPI	95.875,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (CBUQ)	M3XKM	10.484,78	R$	2,98	22,00%	38.118,45
7.5			**RUA ERNESTO PAPINI - NOVA PIRACICABA - TRECHO COMPREENDIDO: DA RUA DR. GALDNO DE CARVALHO ATÉ A AV. ARMANDO CESARE DEDINI**	**4845,69**					
7.5.1	CDHU	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESSURA ATE 5 CM, INCLUSIVE REMOÇAO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILÔMETROS E VARRIÇÃO	M2	4.845,69	R$	14,44	22,00%	85.365,55
7.5.2	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	4.845,69	R$	6,67	22,00%	39.431,32
7.5.3	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (S/ TRANSPORTE)	M3	242,28	R$	1.583,39	22,00%	468.029,64

7.5.4	SINAPI	95.875,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (CBUQ)	M3XKM	12.114,23	R$	2,98	22,00%	44.042,48
7.6			**AVENIDA FRANÇA - CIDADE JARDIM - TRECHO COMPREENDIDO: DA AV. SALDANHA MARINHO ATÉ A RUA CAMPOS SALLES**	**760**					
7.6.1	CDHU	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESSURA ATE 5 CM, INCLUSIVE REMOÇAO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILÔMETROS E VARRIÇÃO	M2	760,00	R$	14,44	22,00%	13.388,77
7.6.2	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	760,00	R$	6,67	22,00%	6.184,42
7.6.3	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (S/ TRANSPORTE)	M3	38,00	R$	1.583,39	22,00%	73.405,96
7.6.4	SINAPI	95.875,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (CBUQ)	M3XKM	1.900,00	R$	2,98	22,00%	6.907,64
7.7			**RUA JAYME BOMBO - TRECHO COMPREENDIDO: DA RUA MANOEL FERRAZ DE CAMARGO ATÉ A RUA EDGARD TRINCÂNICO D'ELBOUX**	2979,81					
7.7.1	CDHU	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESSURA ATE 5 CM, INCLUSIVE REMOÇAO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILÔMETROS E VARRIÇÃO	M2	2.979,81	R$	14,44	22,00%	52.494,72
7.7.2	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	2.979,81	R$	6,67	22,00%	24.247,91
7.7.3	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (S/ TRANSPORTE)	M3	148,99	R$	1.583,39	22,00%	287.810,28
7.7.4	SINAPI	95.875,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (CBUQ)	M3XKM	7.449,53	R$	2,98	22,00%	27.083,49
7.8			**RUA ERNEST MAHLE - TRECHO COMPREENDIDO: DA AV. CRUZEIRO DO SUL ATÉ A RUA JOÃO DUCATTI**	**4039,38**					
7.8.1	CDHU	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESSURA ATE 5 CM, INCLUSIVE REMOÇAO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILÔMETROS E VARRIÇÃO	M2	4.039,38	R$	14,44	22,00%	71.160,95
7.8.2	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	4.039,38	R$	6,67	22,00%	32.870,05
7.8.3	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (S/ TRANSPORTE)	M3	201,97	R$	1.583,39	22,00%	390.150,75
7.8.4	SINAPI	95.875,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (CBUQ)	M3XKM	10.098,45	R$	2,98	22,00%	36.713,92
7.9			**RUA FERNANDO TRIMER DE OLIVEIRA - TRECHO COMPREENDIDO: DA RUA ROQUE TREVISAN ATÉ A RUA JORGE CALILE**	**2412,9**					
7.9.1	CDHU	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESSURA ATE 5 CM, INCLUSIVE REMOÇAO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILÔMETROS E VARRIÇÃO	M2	2.412,90	R$	14,44	22,00%	42.507,58
7.9.2	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	2.412,90	R$	6,67	22,00%	19.634,73
7.9.3	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (S/ TRANSPORTE)	M3	120,65	R$	1.583,39	22,00%	233.054,27
7.9.4	SINAPI	95.875,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (CBUQ)	M3XKM	6.032,25	R$	2,98	22,00%	21.930,85

VALOR TOTAL (R$) **31.409.116,26**