PREFEITURA DO MUNICIPIO DE MAUÁ

ANEXO XIV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA DO CARNEIRO – SAMPAIO VIDAL, ESTRADA NOSSA SENHORA DO PILAR – VITAL BRASIL E RUA VICENTE FERREIRA – JARDIM MAUÁ – PROGRAMA NOSSA RUA

						BDI	18,84%	
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO (SEM BDI) (R$)	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO (COM BDI) (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1	ESTRADA DO CARNEIRO							11.890.056,91
1.1	INICIO, APOIO E ADMINISTRACAO DA OBRA							129.753,61
1.1.1	Container							
1.1.1.1	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	10,00	1237,38	R$ 1.470,50	R$ 14.705,00
1.1.1.2	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	10,00	1225,14	R$ 1.455,96	R$ 14.559,60
1.1.1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	10,00	781,71	R$ 928,98	R$ 9.289,80
1.1.2	Tapume, Vedação e Proteção Diversas							
1.1.2.1	CDHU	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	M2	220,00	106,23	R$ 126,24	R$ 27.772,80
1.1.3	Sinalização de obra							
1.1.3.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00	894,32	R$ 1.062,81	R$ 12.753,72
1.1.4	Locação de obra							
1.1.4.1	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	23.138,21	1,84	R$ 2,19	R$ 50.672,69
1.2	DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO							165.543,01
1.2.1	Demolição de concreto, lastro, mistura e afins							
1.2.1.1	CDHU	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	16,53	318,14	R$ 378,08	R$ 6.248,64
1.2.2	Demolição de revestimento em pedra e blocos maciços							
1.2.2.1	CDHU	03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	2.313,82	27,78	R$ 33,01	R$ 76.379,24
1.2.3	Transporte mecanizado de material solto							
1.2.3.1	CDHU	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	M3	1.173,44	52,43	R$ 62,31	R$ 73.116,92
1.2.3.2	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	1.173,44	7,03	R$ 8,35	R$ 9.798,21
1.3	MOVIMENTO DE TERRA							989.054,82
1.3.1	Serviços de Escavação							
1.3.1.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	16.113,41	17,75	R$ 21,09	R$ 339.831,80
1.3.1.2	CDHU	07.05.020	Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial	M3	0,00	36,25	R$ 43,08	R$ -
1.3.1.3	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	3.928,82	11,70	R$ 13,90	R$ 54.610,63
1.3.1.4	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	1.618,18	13,19	R$ 15,67	R$ 25.356,82
1.3.1.5	CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3	580,00	22,14	R$ 26,31	R$ 15.259,80
1.3.2	Serviços de Aterro/Reaterro							
1.3.2.1	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	605,02	6,68	R$ 7,94	R$ 4.803,82
1.3.2.2	CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	5.445,14	24,10	R$ 28,64	R$ 155.948,75
1.3.3	Serviços de Carga e Transporte							
1.3.3.1	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	10.620,19	14,34	R$ 17,04	R$ 180.968,01
1.3.3.2	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	5.570,07	5,69	R$ 6,76	R$ 37.653,64
1.3.3.3	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	5.570,07	19,35	R$ 23,00	R$ 128.111,50
1.3.4	Apiloamento e nivelamento mecanizado de solo							
1.3.4.1	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	5.570,07	7,03	R$ 8,35	R$ 46.510,05

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO (SEM BDI) (R$)	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO (COM BDI) (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1.4	**ESCORAMENTO, CONTENÇÃO E DRENAGEM**							**436.069,97**
1.4.1	**Escoramento**							
1.4.1.1	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	4.839,20	54,44	R$ 64,70	R$ 313.096,40
1.4.2	**Esgotamento**							
1.4.2.1	CDHU	08.07.050	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático	TX	0,00	12361,23	R$ 14.690,09	R$ -
1.4.2.2	CDHU	08.07.090	Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa	HPXh	0,00	6,73	R$ 8,00	R$ -
1.4.3	**Assentamento**							
1.4.3.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	603,82	171,37	R$ 203,66	R$ 122.973,57
1.5	**DRENAGEM**							**1.864.915,21**
1.5.1	**Tubulacao e Galerias em concreto para rede de aguas pluviais**							
1.5.1.1	CDHU	46.12.300	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	214,35	180,58	R$ 214,60	R$ 45.999,51
1.5.1.2	INFRA	06-10-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	1.378,35	181,46	R$ 215,65	R$ 297.241,18
1.5.1.3	INFRA	06-12-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	M	519,80	359,43	R$ 427,15	R$ 222.032,57
1.5.1.4	INFRA	06-14-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2	M	48,50	498,26	R$ 592,13	R$ 28.718,31
1.5.1.5	INFRA	06-16-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 120CM - TIPO PA-2	M	22,50	728,43	R$ 865,67	R$ 19.477,58
1.5.1.6	SICRO	0705215	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	31,41	6487,96	R$ 7.710,29	R$ 242.180,21
1.5.1.7	SICRO	1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	23,54	11,60	R$ 13,79	R$ 324,62
1.5.2	**Poco de visita, boca de lobo, caixa de passagem e afins**							
1.5.2.1	INFRA	06-22-04	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	56,00	3933,10	R$ 4.674,10	R$ 261.749,60
1.5.2.2	INFRA	06-22-05	BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	14,00	5680,87	R$ 6.751,15	R$ 94.516,10
1.5.2.3	SICRO	0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	1040,28	R$ 1.236,27	R$ 2.472,54
1.5.2.4	SICRO	0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5,00	2692,21	R$ 3.199,42	R$ 15.997,10
1.5.2.5	SICRO	0804401	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,00	3901,95	R$ 4.637,08	R$ 18.548,32
1.5.2.6	SICRO	0705249	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	4,00	32830,96	R$ 39.016,31	R$ 156.065,24
1.5.2.7	SICRO	1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	17,05	165,62	R$ 196,82	R$ 3.355,68
1.5.2.8	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	51,00	6308,29	R$ 7.496,77	R$ 382.335,27
1.5.2.9	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	61,20	650,63	R$ 773,21	R$ 47.320,45
1.5.2.10	CDHU	49.06.400	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	51,00	429,26	R$ 510,13	R$ 26.016,63
1.5.2.11	INFRA	01-15-00	NIVELAMENTO DO EIXO DE VIA PÚBLICA INCLUSIVE SOLEIRAS, GUIAS E TAMPÕES	M	96,13	4,94	R$ 5,87	R$ 564,30
1.6	**PAVIMENTO**							**7.935.298,45**
1.6.1	**Pavimentacao preparo de base**							
1.6.1.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	22.230,14	30,08	R$ 35,75	R$ 794.727,51
1.6.1.2	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	8.892,06	191,42	R$ 227,48	R$ 2.022.764,90
1.6.1.3	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	3.334,52	240,02	R$ 285,24	R$ 951.138,77
1.6.2	**Pavimentação com Blocos Intertravados**							
1.6.2.1	SINAPI	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	22.230,14	98,46	R$ 117,01	R$ 2.601.148,68
1.6.3	**Viga de Travamento**							
1.6.3.1	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	173,54	436,41	R$ 518,63	R$ 90.001,29
1.6.3.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	12.147,56	11,46	R$ 13,62	R$ 165.449,79
1.6.3.3	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	694,15	188,73	R$ 224,29	R$ 155.690,09
1.6.4	**Guias e sarjetas**							
1.6.4.1	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	1.983,28	57,40	R$ 68,21	R$ 135.279,22
1.6.4.2	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	4.627,64	54,94	R$ 65,29	R$ 302.138,79

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO (SEM BDI) (R$)	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO (COM BDI) (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1.6.4.3	CDHU	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	M3	773,48	779,98	R$ 926,93	R$ 716.959,41
1.7	**SINALIZACAO VIARIA**							**369.421,84**
1.7.1	**Sinalizacao horizontal**							
1.7.1.1	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	661,70	40,67	R$ 48,33	R$ 31.979,96
1.7.1.2	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	608,00	78,05	R$ 92,75	R$ 56.392,00
1.7.1.3	CDHU	70.02.016	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	M2	366,20	124,59	R$ 148,06	R$ 54.219,57
1.7.2	**Sinalizacao vertical**							
1.7.2.1	CDHU	70.03.003	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²	M2	9,00	1442,11	R$ 1.713,80	R$ 15.424,20
1.7.2.2	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	41,00	117,09	R$ 139,15	R$ 5.705,15
1.7.3	**Dispositivos de Segurança**							
1.7.3.1	INFRA	05-87-00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	400,00	429,67	R$ 510,62	R$ 204.248,00
1.7.3.2	DER	28.10.01	FORN./INSTAL. BALIZ.(CATADIOPTRICO) P/DEF. MET. C/PELICULA GT+GT, CONF.OP-06-05	un	36,00	33,96	R$ 40,36	R$ 1.452,96
2	**RUA VICENTE FERREIRA**							**2.629.717,48**
2.1	**INICIO, APOIO E ADMINISTRACAO DA OBRA**							**113.837,64**
2.1.1	**Container**							
2.1.1.1	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	1237,38	R$ 1.470,50	R$ 8.823,00
2.1.1.2	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	1225,14	R$ 1.455,96	R$ 8.735,76
2.1.1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	781,71	R$ 928,98	R$ 5.573,88
2.1.2	**Tapume, Vedação e Proteção Diversas**							
2.1.2.1	CDHU	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	M2	220,00	106,23	R$ 126,24	R$ 27.772,80
2.1.3	**Sinalização de obra**							
2.1.3.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00	894,32	R$ 1.062,81	R$ 12.753,72
2.1.4	**Limpeza do Terreno**							
2.1.4.1	CDHU	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com carimbão à disposição dentro da obra, até o raio de 4 km	M2	945,69	4,78	R$ 5,68	R$ 5.371,54
2.1.4.2	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	M3	472,85	11,68	R$ 13,88	R$ 6.563,11
2.1.4.3	CDHU	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	M3	472,85	52,43	R$ 62,31	R$ 29.463,07
2.1.4.4	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	472,85	7,03	R$ 8,35	R$ 3.948,27
2.1.5	**Locação de obra**							
2.1.5.1	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	2.206,62	1,84	R$ 2,19	R$ 4.832,49
2.2	**DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO**							**13.604,64**
2.2.1	**Demolição de concreto, lastro, mistura e afins**							
2.2.1.1	CDHU	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	0,00	584,95	R$ 695,15	R$ -
2.2.1.2	CDHU	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	26,96	323,19	R$ 384,08	R$ 10.353,64
2.2.1.3	CDHU	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	3,00	318,14	R$ 378,08	R$ 1.134,24
2.2.2	**Transporte mecanizado de material solto**							
2.2.2.1	CDHU	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	M3	29,96	52,43	R$ 62,31	R$ 1.866,62
2.2.2.2	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	29,96	7,03	R$ 8,35	R$ 250,14
2.3	**MOVIMENTO DE TERRA**							**78.482,00**
2.3.1	**Serviços de Escavação**							
2.3.1.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.374,21	17,75	R$ 21,09	R$ 28.982,15
2.3.1.2	CDHU	07.05.020	Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial	M3	0,00	36,25	R$ 43,08	R$ -
2.3.1.3	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	76,80	11,70	R$ 13,90	R$ 1.067,52

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO (SEM BDI) (R$)	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO (COM BDI) (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
2.3.2	**Serviços de Aterro/Reaterro**							
2.3.2.1	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	8,06	6,68	R$ 7,94	R$ 63,98
2.3.2.2	CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	72,52	24,10	R$ 28,64	R$ 2.077,00
2.3.3	**Serviços de Carga e Transporte**							
2.3.3.1	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	514,62	14,34	R$ 17,04	R$ 8.769,18
2.3.3.2	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	1.026,97	5,69	R$ 6,76	R$ 6.942,34
2.3.3.3	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	1.026,97	19,35	R$ 23,00	R$ 23.620,39
2.3.4	**Apiloamento e nivelamento mecanizado de solo**							
2.3.4.1	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	833,47	7,03	R$ 8,35	R$ 6.959,44
2.4	**ESCORAMENTO, CONTENÇÃO E DRENAGEM**							**1.474.128,12**
2.4.1	**Escoramento**							
2.4.1.1	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	57,60	54,44	R$ 64,70	R$ 3.726,72
2.4.2	**Esgotamento**							
2.4.2.1	CDHU	08.07.050	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático	TX	0,00	12361,23	R$ 14.690,09	R$ -
2.4.2.2	CDHU	08.07.090	Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa	HPXh	0,00	6,73	R$ 8,00	R$ -
2.4.3	**Assentamento**							
2.4.3.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	20,74	171,37	R$ 203,66	R$ 4.223,18
2.4.4	**Contenção**							
2.4.4.1	INFRA	05-20-00	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	250,70	212,49	R$ 252,52	R$ 63.307,77
2.4.4.2	SINAPI	92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	313,38	655,17	R$ 778,60	R$ 243.997,67
2.4.4.3	CDHU	08.10.109	Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha	M3	940,14	744,55	R$ 884,82	R$ 831.854,67
2.4.5	**Muro de Contenção ao longo do Córrego (tipo New Jersey) - Vazado para Lançamento de Águas Pluviais**							
2.4.5.1	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	126,09	436,41	R$ 518,63	R$ 65.395,30
2.4.5.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	8.826,47	11,46	R$ 13,62	R$ 120.216,49
2.4.5.3	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	630,46	188,73	R$ 224,29	R$ 141.406,32
2.5	**DRENAGEM**							**84.847,77**
2.5.1	**Tubulacao em concreto para rede de aguas pluviais**							
2.5.1.1	CDHU	46.12.300	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	23,50	180,58	R$ 214,60	R$ 5.043,10
2.5.1.2	INFRA	06-10-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	14,50	181,46	R$ 215,65	R$ 3.126,93
2.5.1.3	INFRA	06-12-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	M	36,20	359,43	R$ 427,15	R$ 15.462,83
2.5.2	**Poco de visita, boca de lobo, caixa de passagem e afins**							
2.5.2.1	INFRA	06-65-07	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	8,00	3850,73	R$ 4.576,21	R$ 36.609,68
2.5.2.2	INFRA	06-65-21	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	16,00	353,08	R$ 419,60	R$ 6.713,60
2.5.2.3	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	2,00	6308,29	R$ 7.496,77	R$ 14.993,54
2.5.2.4	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	2,40	650,63	R$ 773,21	R$ 1.855,70
2.5.2.5	CDHU	49.06.400	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	2,00	429,26	R$ 510,13	R$ 1.020,26
2.5.2.6	INFRA	01-15-00	NIVELAMENTO DO EIXO DE VIA PÚBLICA INCLUSIVE SOLEIRAS, GUIAS E TAMPÕES	M	3,77	4,94	R$ 5,87	R$ 22,13
2.6	**PAVIMENTO**							**842.756,09**
2.6.1	**Pavimentacao preparo de base**							
2.6.1.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	1.979,37	30,08	R$ 35,75	R$ 70.762,48

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO (SEM BDI) (R$)	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO (COM BDI) (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
2.6.1.2	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	791,75	191,42	R$ 227,48	R$ 180.106,84
2.6.1.3	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	296,91	240,02	R$ 285,24	R$ 84.689,32
2.6.2	**Pavimentacao flexivel**							
2.6.2.1	CDHU	54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	M3	98,97	1385,97	R$ 1.647,09	R$ 163.010,03
2.6.2.2	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	118,76	1488,09	R$ 1.768,45	R$ 210.025,01
2.6.2.3	SICRO	5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	285,03	5,45	R$ 6,48	R$ 1.846,99
2.6.2.4	INFRA	05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.282,63	3,89	R$ 4,62	R$ 5.925,76
2.6.2.5	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	3.958,74	7,53	R$ 8,95	R$ 35.430,72
2.6.2.6	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.979,37	15,21	R$ 18,08	R$ 35.787,01
2.6.3	**Guias e sarjetas**							
2.6.3.1	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	94,79	57,40	R$ 68,21	R$ 6.465,49
2.6.3.2	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	221,17	54,94	R$ 65,29	R$ 14.440,32
2.6.3.3	CDHU	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	M3	36,97	779,98	R$ 926,93	R$ 34.266,12
2.7	**SINALIZACAO VIARIA**							**22.061,22**
2.7.1	**Sinalizacao horizontal**							
2.7.1.1	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	62,30	40,67	R$ 48,33	R$ 3.010,96
2.7.1.2	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	57,00	78,05	R$ 92,75	R$ 5.286,75
2.7.1.3	CDHU	70.02.016	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	M2	68,80	124,59	R$ 148,06	R$ 10.186,53
2.7.2	**Sinalizacao vertical**							
2.7.2.1	CDHU	70.03.003	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²	M2	1,60	1442,11	R$ 1.713,80	R$ 2.742,08
2.7.2.2	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,00	117,09	R$ 139,15	R$ 834,90
3	**ESTRADA NOSSA SENHORA DO PILAR**							**8.280.727,53**
3.1	**INICIO, APOIO E ADMINISTRACAO DA OBRA**							**105.207,47**
3.1.1	**Container**							
3.1.1.1	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00	1237,38	R$ 1.470,50	R$ 11.764,00
3.1.1.2	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00	1225,14	R$ 1.455,96	R$ 11.647,68
3.1.1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00	781,71	R$ 928,98	R$ 7.431,84
3.1.2	**Tapume, Vedação e Proteção Diversas**							
3.1.2.1	CDHU	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	M2	220,00	106,23	R$ 126,24	R$ 27.772,80
3.1.3	**Sinalização de obra**							
3.1.3.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00	894,32	R$ 1.062,81	R$ 12.753,72
3.1.4	**Locação de obra**							
3.1.4.1	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	15.450,88	1,84	R$ 2,19	R$ 33.837,43
3.2	**DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO**							**140.522,69**
3.2.1	**Demolição de concreto, lastro, mistura e afins**							
3.2.1.1	CDHU	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	309,02	323,19	R$ 384,08	R$ 118.687,50
3.2.2	**Transporte mecanizado de material solto**							
3.2.2.1	CDHU	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	M3	309,02	52,43	R$ 62,31	R$ 19.254,89
3.2.2.2	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	309,02	7,03	R$ 8,35	R$ 2.580,30
3.3	**MOVIMENTO DE TERRA**							**1.060.111,03**
3.3.1	**Serviços de Escavação**							
3.3.1.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	14.186,93	17,75	R$ 21,09	R$ 299.202,35
3.3.1.2	CDHU	07.05.020	Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial	M3	0,00	36,25	R$ 43,08	R$ -
3.3.1.3	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	2.543,26	11,70	R$ 13,90	R$ 35.351,37
3.3.1.4	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	2.228,96	13,19	R$ 15,67	R$ 34.927,80
3.3.1.5	CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3	2.005,92	22,14	R$ 26,31	R$ 52.775,76

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO (SEM BDI) (R$)	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO (COM BDI) (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
3.3.2	**Serviços de Aterro/Reaterro**							
3.3.2.1	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	725,91	6,68	R$ 7,94	R$ 5.763,74
3.3.2.2	CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	6.533,21	24,10	R$ 28,64	R$ 187.111,00
3.3.3	**Serviços de Carga e Transporte**							
3.3.3.1	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	3.671,33	14,34	R$ 17,04	R$ 62.559,53
3.3.3.2	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	10.034,62	5,69	R$ 6,76	R$ 67.834,05
3.3.3.3	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	10.034,62	19,35	R$ 23,00	R$ 230.796,33
3.3.4	**Apiloamento e nivelamento mecanizado de solo**							
3.3.4.1	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	10.034,62	7,03	R$ 8,35	R$ 83.789,10
3.4	**ESCORAMENTO, CONTENÇÃO E DRENAGEM**							**467.009,02**
3.4.1	**Escoramento**							
3.4.1.1	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	5.537,03	54,44	R$ 64,70	R$ 358.245,81
3.4.2	**Esgotamento**							
3.4.2.1	CDHU	08.07.050	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático	TX	0,00	12361,23	R$ 14.690,09	R$ -
3.4.2.2	CDHU	08.07.090	Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa	HPXh	0,00	6,73	R$ 8,00	R$ -
3.4.3	**Assentamento**							
3.4.3.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	534,04	171,37	R$ 203,66	R$ 108.763,21
3.5	**DRENAGEM**							**1.263.574,72**
3.5.1	**Tubulacao e Galerias em concreto para rede de aguas pluviais**							
3.5.1.1	CDHU	46.12.300	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	169,85	180,58	R$ 214,60	R$ 36.449,81
3.5.1.2	INFRA	06-10-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	1.152,11	181,46	R$ 215,65	R$ 248.452,52
3.5.1.3	INFRA	06-12-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	M	340,40	359,43	R$ 427,15	R$ 145.401,86
3.5.1.4	INFRA	06-17-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 150CM - TIPO PA-2	M	121,40	1018,46	R$ 1.210,34	R$ 146.935,28
3.5.1.5	SICRO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	45,00	10,42	R$ 12,38	R$ 557,10
3.5.2	**Poco de visita, boca de lobo, caixa de passagem e afins**							
3.5.2.1	INFRA	06-22-04	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	41,00	3933,10	R$ 4.674,10	R$ 191.638,10
3.5.2.2	INFRA	06-22-05	BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	7,00	5680,87	R$ 6.751,15	R$ 47.258,05
3.5.2.3	SICRO	0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3,00	1040,28	R$ 1.236,27	R$ 3.708,81
3.5.2.4	SICRO	0804409	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00	7089,38	R$ 8.425,02	R$ 50.550,12
3.5.2.5	SICRO	1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	19,25	165,62	R$ 196,82	R$ 3.788,34
3.5.2.6	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	43,00	6308,29	R$ 7.496,77	R$ 322.361,11
3.5.2.7	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	51,60	650,63	R$ 773,21	R$ 39.897,64
3.5.2.8	CDHU	49.06.400	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	43,00	429,26	R$ 510,13	R$ 21.935,59
3.5.2.9	INFRA	01-15-00	NIVELAMENTO DO EIXO DE VIA PÚBLICA INCLUSIVE SOLEIRAS, GUIAS E TAMPÕES	M	81,05	4,94	R$ 5,87	R$ 475,78
3.5.2.10	SICRO	2003728	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	3504,38	R$ 4.164,61	R$ 4.164,61
3.6	**PAVIMENTO**							**5.152.827,15**
3.6.1	**Pavimentacao preparo de base**							
3.6.1.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	14.334,67	30,08	R$ 35,75	R$ 512.464,62
3.6.1.2	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	5.733,87	191,42	R$ 227,48	R$ 1.304.340,72
3.6.1.3	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	2.150,20	240,02	R$ 285,24	R$ 613.323,39
3.6.2	**Pavimentação com Blocos Intertravados**							
3.6.2.1	SINAPI	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	14.334,67	98,46	R$ 117,01	R$ 1.677.300,29
3.6.3	**Viga de Travamento**							
3.6.3.1	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	115,88	436,41	R$ 518,63	R$ 60.099,69

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO (SEM BDI) (R$)	CUSTO UNITÁRIO NÃO DESONERADO (COM BDI) (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
3.6.3.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	8.111,71	11,46	R$ 13,62	R$ 110.481,54
3.6.3.3	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	463,53	188,73	R$ 224,29	R$ 103.964,36
3.6.4	**Guias e sarjetas**							
3.6.4.1	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	1.324,36	57,40	R$ 68,21	R$ 90.334,69
3.6.4.2	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	3.090,18	54,94	R$ 65,29	R$ 201.757,63
3.6.4.3	CDHU	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	M3	516,50	779,98	R$ 926,93	R$ 478.760,22
3.7	**SINALIZACAO VIARIA**							**91.475,45**
3.7.1	**Sinalizacao horizontal**							
3.7.1.1	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	425,40	40,67	R$ 48,33	R$ 20.559,58
3.7.1.2	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	401,00	78,05	R$ 92,75	R$ 37.192,75
3.7.1.3	CDHU	70.02.016	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	M2	98,80	124,59	R$ 148,06	R$ 14.628,33
3.7.2	**Sinalizacao vertical**							
3.7.2.1	CDHU	70.03.003	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²	M2	8,30	1442,11	R$ 1.713,80	R$ 14.224,54
3.7.2.2	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	35,00	117,09	R$ 139,15	R$ 4.870,25
4	**ITENS NÃO INCIDENTES (ADM. LOCAL)**							**411.407,64**
4.1	SINAPI	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	756,00	118,68	R$ 141,04	R$ 106.626,24
4.2	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	756,00	59,31	R$ 70,48	R$ 53.282,88
4.3	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	756,00	61,15	R$ 72,67	R$ 54.938,52
4.4	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.040,00	32,82	R$ 39,00	R$ 196.560,00

TOTAL	**R$**	**23.211.909,56**

FONTE: CDHU - 11/2022
FONTE: SIURB 07/2022
FONTE: SICRO 10/2022
FONTE: SINAPI 12/2022
FONTE: TPU/DER 09/2022
PLANILHA NÃO DESONERADA

Data: 20/03/2023

RESPONSÁVEL AUGUSTO CANDIDO GONÇALVES
CREA/CAU: 1015190200D-GO