


	Prefeitura Municipal de Carapicuíba			
	Título: Elaboração de Projetos de Pavimentação, Drenagem e Recapeamento, Para Atendimento Da Secretaria de Desenvolvimento Urbano		Data: 16/05/2022	
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo - R.Gustavo A, Correia- Vila Gustavo Correia,	Planilhas Base CDHU - Fevereiro/2022-sem desoneração	Código: R04-2125-DRE-002-ORÇ	

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
1			CANTEIRO CENTRAL				
1.1	02.08.020	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	643,83	8,00	5.150,64
1.2	02.02.140	CDHU	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	1.004,71	6,00	6.028,26
1.3	02.02.150	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	643,81	6,00	3.862,86
1.4	02.03.080	CDHU	FECHAMENTO PROVISÓRIO DE VÃOS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	43,75	37,50	1.640,63
1.5	02.03.110	CDHU	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M2	100,18	45,00	4.508,10
1.7	02.10.040	CDHU	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	M	1,23	265,00	325,95
2			SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA				
2.1	70.03.010	CDHU	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IAI/A - ÁREA ATÉ 2,0 M²	M2	923,12	4,32	3.987,88
2.2	97.05.130	CDHU	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO	M2	60,41	4,32	260,97
2.3	84520	INFRA-INSUMOS	TELA TAPUME - EM POLIETILENO ESTIRADO P/ DEMARCAÇÃO DE OBRA COR LARANJA - ROLO DE 1,20M LARG. X 50M COMPRIMENTO	M2	1,72	636,00	1.093,92
2.4	84510	INFRA-INSUMOS	BALDE PARA SINALIZAÇÃO VERMELHO (SEM SOQUETE-SEM LÂMPADA)	UN	6,53	13,25	86,52
2.5	69.20.180	CDHU	balizador	UN	221,70	27,00	5.985,90
2.6	10-16-01	SIURB-INFRA	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M	60,41	3,98	240,13
3			DEMOLIÇÕES				
3.1	03.07.010	CDHU	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	24,73	1.044,26	25.824,55
3.2	03.01.260	CDHU	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE SARJETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	275,33	35,58	9.795,58
3.3	05.08.140	CDHU	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	2,45	14.167,81	34.711,14
4			CANALIZAÇÃO E CAIXAS				
4.1	07.02.060	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M	M3	19,08	3.240,76	61.833,79
4.2	07.02.080	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	20,05	1.229,85	24.658,44
4.3	07.11.040	CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN	M3	20,48	1.532,75	31.390,72
4.4	07.01.120	CDHU	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	13,11	3.234,82	42.408,49
4.5	07.10.020	CDHU	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	5,92	3.234,82	19.150,13
4.6	05.10.026	CDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	1,54	61.461,58	94.650,83
4.7	08.01.120	CDHU	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROFUNDIDADE ATÉ 8 M	M2	292,16	2.693,17	786.836,55
4.8	08.02.020	CDHU	CIMBRAMENTO EM MADEIRA COM ESTRONCAS DE EUCALIPTO	M3	45,77	89,28	4.086,35
4.9	08.03.020	CDHU	DESCIMBRAMENTO EM MADEIRA	M3	7,42	89,28	662,46
4.10	08.05.110	CDHU	DRENO COM AREIA GROSSA	M3	140,23	39,46	5.533,48
4.11	08.05.190	CDHU	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRANSVERSAL DE 14KN/M	M2	18,64	133,45	2.487,51
	08.06.080	CDHU	BARBACÃ EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO 100 MM	M	36,79	592,00	21.779,68
4.12	11.18.140	CDHU	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	161,73	1.036,80	167.681,66
4.13	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	139,27	154,24	21.481,00
4.14	11.16.020	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	70,61	77,12	5.445,44
4.15	09.01.030	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	222,59	397,57	88.495,11
4.16	11.01.160	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	391,83	120,34	47.152,82
4.17	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	11,27	4.593,00	51.763,11
4.18	11.05.060	CDHU	CONCRETO CICLÓPICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (COM 30% DE PEDRA RACHÃO), CONCRETO FCK 15 MPA	M3	604,69	1,22	737,72
4.19	11.05.120	CDHU	EXECUÇÃO DE CONCRETO PROJETADO - CONSUMO DE CIMENTO 350 KG/M³	M3	2.565,01	5,43	13.928,00
4.21	002	COTAÇÃO	ADUELAS DE CONCRETO ARMADO, PRÉ- FABRICADAS INDUSTRIALMENTE- DIMENSÕES(2,00X2,00)	UN	3.836,00	156,00	598.416,00

	Prefeitura Municipal de Carapicuíba			
	Título: Elaboração de Projetos de Pavimentação, Drenagem e Recapeamento, Para Atendimento Da Secretaria de Desenvolvimento Urbano		Data: 16/05/2022	
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo - R.Gustavo A, Correia- Vila Gustavo Correia,	Planilhas Base CDHU - Fevereiro/2022-sem desoneração	Código: R04-2125-DRE-002-ORÇ	

ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
4.22	003	COTAÇÃO	CONJUNTO DE VALVULAS INIDIRECIONAIS	UN	52.000,00	3,00	156.000,00
5			MICRODRENAGEM				
5.1	07.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	9,76	59,40	579,74
5.2	07.02.040	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M	M3	11,00	0,00	0,00
5.3	07.02.060	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M	M3	19,08	0,00	0,00
5.4	07.02.080	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	20,05	0,00	0,00
5.5	07.11.040	CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN	M3	20,48	51,00	1.044,48
5.6	07.01.120	CDHU	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	13,11	10,92	143,16
5.7	07.10.020	CDHU	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	5,92	10,92	64,65
5.8	05.10.026	CDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	1,54	207,48	319,52
5.9	08.01.020	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M2	86,59	0,00	0,00
5.10	08.01.040	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M2	49,56	79,20	3.925,15
5.11	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	139,27	3,60	501,37
5.12	46.12.070	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN= 500MM	M	137,89	24,00	3.309,36
5.20	49.06.410	CDHU	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE C 250 (RUPTURA > 250 KN)	UN	466,21	5,00	2.331,05
5.21	49.12.030	CDHU	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	4.968,47	8,00	39.747,76
5.22	49.12.050	CDHU	BOCA DE LOBO TRIPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	6.844,35	0,00	0,00
5.23	49.12.058	CDHU	BOCA DE LEÃO SIMPLES TIPO PMSP COM GRELHA	UN	2.450,21	0,00	0,00
6			PAVIMENTAÇÃO				
6.1	54.01.050	CDHU	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN	M3	23,18	208,85	4.841,14
6.2	54.01.220	CDHU	BASE DE BICA CORRIDA	M3	160,66	156,64	25.165,78
6.3	54.01.210	CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	199,59	156,64	31.263,78
6.4	54.03.230	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	7,49	1.044,26	7.821,54
6.5	54.03.240	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	15,29	1.044,26	15.966,80
6.7	54.03.210	CDHU	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	1.557,28	36,55	56.918,58
6.8	54.06.170	CDHU	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	674,24	20,93	14.110,49

* Foram utilizadas tabelas complementares sendo elas: SINAPI Data Base Março/2022, SIURB INFRA Data Base Janeiro/2022, ambas sem desoneração.

RESUMO

SERVIÇOS ESSENCIAIS

SUBTOTAL SEM BDI	A			2.558.136,67
BDI	B	24,23%		619.836,52
TOTAL COM BDI (A+B)	C			3.177.973,19

	Prefeitura Municipal de Carapicuíba			
	Título: Elaboração de Projetos de Pavimentação, Drenagem e Recapeamento, Para Atendimento Da Secretaria de Desenvolvimento Urbano			Data: 16/05/2022
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo -R.Gustavo A, Correia- Vila Gustavo Correia, Carapicuíba- SP-6ª etapa			Código: R04-2125-DRE-002-ORÇ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
CANTEIRO CENTRAL						
02.08.020	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	643,83	8,00	5.150,64

C	H	M2
4,00	2,00	8,00

02.02.140	CDHU	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	1.004,71	6,00	6.028,26
-----------	------	--	-------	----------	------	----------

PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA (MÊS)

6

02.02.150	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	643,81	6,00	3.862,86
-----------	------	--	-------	--------	------	----------

PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA (MÊS)

6

02.03.080	CDHU	FECHAMENTO PROVISÓRIO DE VÃOS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	43,75	37,50	1.640,63
-----------	------	--	----	-------	-------	----------

PERÍMETRO (M)	H
25	1,5

02.03.110	CDHU	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M2	100,18	45,00	4.508,10
-----------	------	---------------------------------------	----	--------	-------	----------

PERÍMETRO (M)	H
15	3



02.10.040	CDHU	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	M	1,23	265,00	325,95
-----------	------	--------------------------------	---	------	--------	--------

	DIMENSÕES / ø	(m)
BSCC	(c-2,00 X h-1,00) + (c-2,00 X h-2,00)	241,00
BSTC	0,50	24,00
BSTC	0,60	0,00
BSTC	0,80	0,00
BSTC	1,00	0,00
BSTC	1,20	0,00
BSTC	1,50	0,00
TOTAL		265,00

SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA

70.03.010	CDHU	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IAI/A - ÁREA ATÉ 2,0 M²	M2	923,12	4,32	3.987,88
-----------	------	---	----	--------	------	----------

	M2/UNID	QUANTIDADE	TOTAL-M2
OBRA À 50 M	0,36	2	0,72
OBRA À 100 M	0,36	2	0,72
DESVIO À DIREITA	0,36	2	0,72
DESVIO À ESQUERDA	0,36	2	0,72
VIA INTERDITADA	0,36	2	0,72
HOMENS TRABALHANDO	0,36	2	0,72

	Prefeitura Municipal de Carapicuíba			
	Título: Elaboração de Projetos de Pavimentação, Drenagem e Recapeamento, Para Atendimento Da Secretaria de Desenvolvimento Urbano			Data: 16/05/2022
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo -R.Gustavo A, Correia- Vila Gustavo Correia, Carapicuíba- SP-6ª etapa			Código: R04-2125-DRE-002-ORÇ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
--------	-------	-----------	-------	-------------	-------	-------

TOTAL	4,32
-------	------

97.05.130	CDHU	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO	M2	60,41	4,32	260,97
-----------	------	--	----	-------	------	--------

	M2/UNID	QUANTIDADE	TOTAL-M2
OBRA À 50 M	0,36	2	0,72
OBRA À 100 M	0,36	2	0,72
DESVIO À DIREITA	0,36	2	0,72
DESVIO À ESQUERDA	0,36	2	0,72
VIA INTERDITADA	0,36	2	0,72
HOMENS TRABALHANDO	0,36	2	0,72
TOTAL			4,32

84520	INFRA-INSUMOS	TELA TAPUME - EM POLIETILENO ESTIRADO P/ DEMARCAÇÃO DE OBRA COR LARANJA - ROLO DE 1,20M LARG. X 50M COMPRIMENTO	M2	1,72	636,00	1.093,92
-------	---------------	---	----	------	--------	----------

DRENAGEM (M)	ALTURA	LADOS	TOTAL
265,00	1,2	2	636,00

84510	INFRA-INSUMOS	BALDE PARA SINALIZAÇÃO VERMELHO (SEM SOQUETE-SEM LÂMPADA)	UN	6,53	13,25	86,52
-------	---------------	---	----	------	-------	-------

DRENAGEM (M)	DISTANCIAMENTO	LADOS	TOTAL
265,00	40	2	13,25

69.20.180	CDHU	balizador	UN	221,70	27,00	5.985,90
-----------	------	-----------	----	--------	-------	----------

DRENAGEM (M)	DISTANCIAMENTO	LADOS	TOTAL
265,00	40	2	13,25

10-16-01	SIURB-INFRA	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M	60,41	3,98	240,13
----------	-------------	----------------------------	---	-------	------	--------



DRENAGEM (M)	MÉDIA	TOTAL
265,00	0,02	3,975

DEMOLIÇÕES

03.07.010	CDHU	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	24,73	1.044,26	25.824,55
-----------	------	---	----	-------	----------	-----------

TRECHO - PAVIMENTO LEVE	ÁREA (m²)
RUA GUSTAVO AVELINO CORRÊA	1.044,26
TOTAL PAVIMENTO LEVE	1.044,26

03.01.260	CDHU	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE SARJETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	24,73	20,93	517,55
-----------	------	--	----	-------	-------	--------

	Prefeitura Municipal de Carapicuíba		
	Título: Elaboração de Projetos de Pavimentação, Drenagem e Recapeamento, Para Atendimento Da Secretaria de Desenvolvimento Urbano	Data: 16/05/2022	
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo -R.Gustavo A, Correia- Vila Gustavo Correia, Carapicuíba-SP-6º etapa	Código: R04-2125-DRE-002-ORÇ	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
		SARJETAS	C	L	ESP	M3	EMPOLAMENTO-70%	M3
		RUA GUSTAVO AVELINO CORRÊA	348,80	0,40	0,15	20,93	1,7	35,5776
		TOTAL	348,80	TOTAL		20,93	TOTAL	35,58



05.08.140	CDHU	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM			M3XKM	2,45	14.167,81	34.711,14
		ÁREA DE PAV (m²)	ESPESSURA (m)	EMPOLAMENTO (m3)	DISTÂNCIA (km)	TRANSPORTE (m³xkm)		
		1.044,26	0,4	1,70	19,00	13.491,84		
		DEMOL.SARJETA (m3)	EMPOLAMENTO (m3)	DISTÂNCIA (km)	TRANSPORTE (m3xkm)			
		20,93	1,70	19	675,97			

CANALIZAÇÃO E CAIXAS								
07.02.060	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M			M3	19,08	3.240,76	61.833,79
07.02.080	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA			M3	20,05	1.229,85	24.658,44

CANALIZAÇÃO									
TRECHO	PROF. MONT. (m)	PROF. JUS. (m)	EXTENSÃO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	PROFUNDIDADE MÉDIA (m)	VOLUME ATÉ 4,00 m (m³)	VOLUME ACIMA DE 4,00 m (m³)	VOLUME TOTAL (m³)	
PV-41 ATÉ PV-46	3,44	3,55	60,00	3,20	5,30	768,00	248,64	1.016,64	
PV-46 ATÉ PV-50	3,55	3,60	60,00	3,20	5,38	768,00	264,00	1.032,00	
PV-50 ATÉ PV-52	3,60	3,62	36,00	3,20	5,41	460,80	162,43	623,23	
PV-52 ATÉ PV-55	3,62	4,83	60,00	3,20	6,03	768,00	388,80	1.156,80	
PV-55 ATÉ M ALA	4,83	3,58	25,00	3,20	6,01	320,00	160,40	480,40	
TOTAL			241,00	TOTAL		3.084,80	1.224,27	4.309,07	
							ESPESSURA DAS BASES	RACHÃO (m)	1,50
								BRITA (m)	0,20
								CONCRETO (m)	0,10

CAIXAS				
CAIXAS	ÁREA (m²)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME ATÉ 4,00 m (m³)	VOLUME ACIMA 4,00 m (m³)
PV-41	6,72	3,44	23,12	0,00
PV-46	6,72	3,55	23,86	0,00
PV-50	6,72	3,60	24,19	0,00
PV-52	16,00	3,62	57,92	0,00
PV-55	6,72	4,83	26,88	5,58
TOTAL			155,96	5,58

07.11.040	CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN				M3	20,48	1.532,75	31.390,72
TRECHO		VOLUME ESCAVADO (m³)	SEÇÃO - ÁREA DO PAVIMENTO (m²)	SEÇÃO - ÁREA DA BASE (m²)	SEÇÃO - ÁREA DO CANAL (m²)	EXTENSÃO (m)	VOLUME OCUPADO (m³)	VOLUME DE REATERRO (M³)	
PV-41 ATÉ PV-46		1.016,64	1,28	5,76	5,76	60,00	691,20	325,44	
PV-46 ATÉ PV-50		1.032,00	1,28	5,76	5,76	60,00	691,20	340,80	
PV-50 ATÉ PV-52		623,23	1,28	5,76	5,76	36,00	414,72	208,51	
PV-52 ATÉ PV-55		1.156,80	1,28	5,76	5,76	60,00	691,20	465,60	
PV-55 ATÉ M ALA		480,40	1,28	5,76	5,76	25,00	288,00	192,40	
TOTAL								1.532,75	

	Prefeitura Municipal de Carapicuíba		
	Título: Elaboração de Projetos de Pavimentação, Drenagem e Recapeamento, Para Atendimento Da Secretaria de Desenvolvimento Urbano	Data: 16/05/2022	
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo -R.Gustavo A, Correia- Vila Gustavo Correia, Carapicuíba-SP-6º etapa	Código: R04-2125-DRE-002-ORÇ	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
--------	-------	-----------	-------	-------------	-------	-------

CAIXAS						
CAIXAS	PROF (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME DA CAIXA (m³)	VOLUME ESCAVADO (m³)	VOLUME DE REATERRO (m³)
PV-41	3,44	2,40	2,80	23,12	23,12	0,00
PV-46	3,55	2,40	2,40	20,45	23,86	3,41
PV-50	3,60	2,40	2,40	20,74	#REF!	#REF!
PV-52	3,62	2,40	2,40	20,85	32,46	11,61
PV-55	4,83	2,40	2,40	27,82	0,00	-27,82
TOTAL						#REF!

07.01.120	CDHU	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	13,11	3.234,82	42.408,49
07.10.020	CDHU	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	5,92	3.234,82	19.150,13
05.10.026	CDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	1,54	61.461,58	94.650,83

TRECHO (m)	VOLUME PARA BOTA-FORA (m³)	EMPOLAMENTO (%)	VOLUME TOTAL (m³)	
PV-41 ATÉ PV-46	691,20	30%	898,56	DISTÂNCIA BOTA FORA (km)
PV-46 ATÉ PV-50	691,20	30%	898,56	19,00
PV-50 ATÉ PV-52	414,72	30%	539,14	OBS: CONSIDERADO 20,0 KM E DEDUZIDO 1,0 KM QUE CONTA NOS ITENS
PV-52 ATÉ PV-55	691,20	30%	898,56	TRANSPORTE (m³xkm)
TOTAL			3.234,82	61.461,58



CAIXAS	VOLUME PARA BOTA-FORA (m³)	EMPOLAMENTO (%)	VOLUME TOTAL (m³)
PV-41	23,12	30%	30,06
PV-46	20,45	30%	26,59
PV-50	20,74	30%	26,96
PV-52	20,85	30%	27,11
PV-55	27,82	330%	119,63
TOTAL			230,35

08.01.120	CDHU	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROFUNDIDADE ATÉ 8 M	M2	292,16	2.693,17	786.836,55
-----------	------	---	----	--------	----------	------------

TRECHO	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE MÉDIA (m)	LADOS (un)	ÁREA (m²)	TIPO
PV-41 ATÉ PV-46	60,00	5,30	2,00	635,40	CONTÍNUO
PV-46 ATÉ PV-50	60,00	5,38	2,00	645,00	CONTÍNUO
PV-50 ATÉ PV-52	36,00	5,41	2,00	389,52	CONTÍNUO
PV-52 ATÉ PV-55	60,00	6,03	2,00	723,00	CONTÍNUO
PV-55 ATÉ M ALA	25,00	6,01	2,00	300,25	CONTÍNUO
TOTAL				2.693,17	

08.02.020	CDHU	CIMBRAMENTO EM MADEIRA COM ESTRONCAS DE EUCALIPTO	M3	45,77	89,28	4.086,35
08.03.020	CDHU	DESCIMBRAMENTO EM MADEIRA	M3	7,42	89,28	662,46

CAIXAS	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
PV-41	2,80	2,40	3,00	20,16
PV-46	2,40	2,40	3,00	17,28
PV-50	2,40	2,40	3,00	17,28
PV-52	2,40	2,40	3,00	17,28
PV-55	2,40	2,40	3,00	17,28
TOTAL				89,28

	Prefeitura Municipal de Carapicuíba			
	Título: Elaboração de Projetos de Pavimentação, Drenagem e Recapeamento, Para Atendimento Da Secretaria de Desenvolvimento Urbano			Data: 16/05/2022
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo -R.Gustavo A, Correia- Vila Gustavo Correia, Carapicuíba-SP-6ª etapa			Código: R04-2125-DRE-002-ORÇ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
--------	-------	-----------	-------	-------------	-------	-------



08.05.110	CDHU	DRENO COM AREIA GROSSA	M3	140,23	39,46	5.533,48
		TRECHO (m)	EXTENSÃO (m)	VOLUME POR 2 BARBACAS (m³)	VOLUME TOTAL (m³)	
		PV-41 ATÉ PV-46	60,00	0,06	3,60	
		PV-46 ATÉ PV-50	60,00	0,06	3,60	
		PV-50 ATÉ PV-52	36,00	0,06	2,16	
		PV-52 ATÉ PV-55	60,00	0,06	3,60	
		PV-55 ATÉ M ALA	25,00	1,06	26,50	
		TOTAL			39,46	

08.05.190	CDHU	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRANSVERSAL DE 14KN/M	M2	18,64	133,45	2.487,51
		TRECHO (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA POR 2 BARBACAS (m²)	VOLUME TOTAL (m²)	
		PV-41 ATÉ PV-46	60,00	0,45	27,00	
		PV-46 ATÉ PV-50	60,00	0,45	27,00	
		PV-50 ATÉ PV-52	36,00	0,45	16,20	
		PV-52 ATÉ PV-55	60,00	0,45	27,00	
		PV-55 ATÉ M ALA	25,00	1,45	36,25	
		TOTAL			133,45	

08.06.080	CDHU	BARBACÁ EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO 100 MM	M	36,79	592,00	21.779,68
		TRECHO (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA POR 2 BARBACAS (m/m)	TOTAL (m)	
		PV-41 ATÉ PV-46	60,00	2,00	120,00	
		PV-46 ATÉ PV-50	60,00	2,00	120,00	
		PV-50 ATÉ PV-52	36,00	2,00	72,00	
		PV-52 ATÉ PV-55	60,00	3,00	180,00	
		PV-55 ATÉ M ALA	25,00	4,00	100,00	
		TOTAL			592,00	

11.18.140	CDHU	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	161,73	1.036,80	167.681,66
		TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
		PV-41 ATÉ PV-46	60,00	3,20	1,50	288,00
		PV-46 ATÉ PV-50	60,00	3,20	1,50	288,00
		PV-50 ATÉ PV-52	36,00	3,20	1,50	172,80
		PV-52 ATÉ PV-55	60,00	3,20	1,50	288,00
		PV-55 ATÉ M ALA	25,00	3,20	1,50	120,00
		TOTAL				1.036,80

11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	139,27	154,24	21.481,00
		TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
		PV-41 ATÉ PV-46	60,00	3,20	0,20	38,40
		PV-46 ATÉ PV-50	60,00	3,20	0,20	38,40
		PV-50 ATÉ PV-52	36,00	3,20	0,20	23,04

	Prefeitura Municipal de Carapicuíba		
	Título: Elaboração de Projetos de Pavimentação, Drenagem e Recapeamento, Para Atendimento Da Secretaria de Desenvolvimento Urbano	Data: 16/05/2022	
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo -R.Gustavo A, Correia- Vila Gustavo Correia, Carapicuíba-SP-6º etapa	Código: R04-2125-DRE-002-ORÇ	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
		PV-52 ATÉ PV-55	60,00	3,20	0,20	38,40		
		PV-55 ATÉ M ALA	25,00	3,20	0,20	16,00		
		TOTAL				154,24		

11.16.020	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO			M3	70,61	77,12	5.445,44
		TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)		
		PV-41 ATÉ PV-46	60,00	3,20	0,10	19,20		
		PV-46 ATÉ PV-50	60,00	3,20	0,10	19,20		
		PV-50 ATÉ PV-52	36,00	3,20	0,10	11,52		
		PV-52 ATÉ PV-55	60,00	3,20	0,10	19,20		
		PV-55 ATÉ M ALA	25,00	3,20	0,10	8,00		
		TOTAL				77,12		

09.01.030	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA			M2	222,59	397,57	88.495,11
-----------	------	---------------------------------------	--	--	----	--------	--------	-----------



CAIXAS	PROFUNDIDADE (m)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
PV-41	3,00	2,80	2,40	73,28
PV-46	3,00	2,40	2,40	67,20
PV-50	3,00	2,40	2,40	67,20
PV-52	3,00	4,00	4,00	118,40
PV-55	3,00	2,40	2,40	67,20
TOTAL				393,28

MUROS DE ALA			
MURO DE ALA	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
AL-7	1,43	3,00	4,29
TOTAL			4,29



11.01.160	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPa			M3	391,83	120,34	47.152,82
		TRECHO (m)	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)		
		PV-41 ATÉ PV-46	60,00	3,2	0,10	19,20		
		PV-46 ATÉ PV-50	60,00	3,2	0,10	19,20		
		PV-50 ATÉ PV-52	36,00	3,2	0,10	11,52		
		PV-52 ATÉ PV-55	60,00	3,2	0,10	19,20		
		TOTAL				69,12		

CAIXAS	PROFUNDIDADE (m)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	VOLUME (m³)
PV-41	3,44	2,80	2,40	9,84
PV-46	3,55	2,40	2,40	9,12
PV-50	3,60	2,40	2,40	9,22
PV-52	3,62	2,40	4,00	13,11
PV-55	4,83	2,40	0,00	4,64
TOTAL				45,93

MUROS DE ALA-PAREDES			
MURO DE ALA	ÁREA PAREDES (m²)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)

	Prefeitura Municipal de Carapicuíba			
	Título: Elaboração de Projetos de Pavimentação, Drenagem e Recapeamento, Para Atendimento Da Secretaria de Desenvolvimento Urbano			Data: 16/05/2022
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo -R.Gustavo A, Correia- Vila Gustavo Correia, Carapicuíba- SP-6ª etapa			Código: R04-2125-DRE-002-ORÇ

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
		AL-7	1,43	3,00	4,29			
		TOTAL			4,29			
		MUROS DE ALA-BASE						
		MURO DE ALA	ÁREA BASE (m²)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)			
		AL-7	6,65	0,15	1,00			
		TOTAL			1,00			
10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA			KG	11,27	4.593,00	51.763,11
		CAIXAS	VOLUME DE CONCRETO (m³)	TAXA DE AÇO (kg/m³)	PESO TOTAL (m³)			
		PV-41	9,84	100,00	984,00			
		PV-46	9,12	100,00	912,00			
		PV-50	9,22	100,00	922,00			
		PV-52	13,11	100,00	1.311,00			
		PV-55	4,64	100,00	464,00			
		TOTAL			4.593,00			
11.05.060	CDHU	CONCRETO CICLÓPICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (COM 30% DE PEDRA RACHÃO), CONCRETO FCK 15 MPA			M3	604,69	1,22	737,72
		MUROS DE ALA						
		MURO DE ALA	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)			
		AL-7	8,13	0,15	1,22			
		TOTAL			1,22			
11.05.120	CDHU	EXECUÇÃO DE CONCRETO PROJETADO - CONSUMO DE CIMENTO 350 KG/M³			M3	2.565,01	5,43	13.928,00
		MUROS DE ALA						
		MURO DE ALA	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)			
		AL-7	36,22	0,15	5,43			
		TOTAL			5,43			
002	COTAÇÃO	ADUELAS DE CONCRETO ARMADO, PRÉ- FABRICADAS INDUSTRIALMENTE-DIMENSÕES(2,00X2,00)			UN	3.836,00	156,00	598.416,00
		PV-41 ATÉ PV-46	60,00					
		PV-46 ATÉ PV-50	60,00					
		PV-50 ATÉ PV-52	36,00					
		PV-52 ATÉ PV-55	60,00					
		TOTAL	156,00					
003	COTAÇÃO	CONJUNTO DE VALVULAS INIDIRECIONAIS			UN	52.000,00	3,00	156.000,00
		QUANTIDADE (un)		3				
MICRODRENAGEM								
07.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M			M3	9,76	59,40	579,74
07.02.040	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M			M3	11,00	0,00	0,00

	Prefeitura Municipal de Carapicuíba						
	Título: Elaboração de Projetos de Pavimentação, Drenagem e Recapeamento, Para Atendimento Da Secretaria de Desenvolvimento Urbano						Data: 16/05/2022
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo -R.Gustavo A, Correia- Vila Gustavo Correia, Carapicuíba- SP-6ª etapa						Código: R04-2125-DRE-002-ORÇ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO						UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
07.02.060	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M						M3	19,08	0,00	0,00
07.02.080	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA						M3	20,05	0,00	0,00
TRECHO	Ø	PROF. MONT. (m)	PROF. JUS. (m)	EXTENSÃO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	PROFUNDIDADE MÉDIA (m)	VOLUME ATÉ 2,00 m (m³)	VOLUME ATÉ 3,00 m (m³)	VOLUME ATÉ 4,00 m (m³)	VOLUME ACIMA 4,00 M (m³)	
RUA GUSTAVO AVELINO CORRÊA	0,50	1,80	1,30	24,00	1,50	1,65	59,40	0,00	0,00	0,00	
TOTAL							59,40	0,00	0,00	0,00	
								ESPESSURA DAS BASES	RACHÃO (m)	0,00	
									BRITA (m)	0,10	
									CONCRETO (m)	0,00	



07.11.040	CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN					M3	20,48	51,00	1.044,48
TRECHO		VOLUME ESCAVADO (m³)	SEÇÃO - ÁREA DO PAVIMENTO (m²)	SEÇÃO - ÁREA DA BASE (m²)	SEÇÃO - ÁREA DO CANAL (m²)	EXTENSÃO (m)	VOLUME OCUPADO (m³)	VOLUME DE REATERRO (M³)		
RUA GUSTAVO AVELINO CORRÊA		59,40	0,60	0,15	0,20	24,00	8,40	51,00		
TOTAL										51,00

07.01.120	CDHU	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM				M3	13,11	10,92	143,16
07.10.020	CDHU	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE				M3	5,92	10,92	64,65
05.10.026	CDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1º E 2º CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM				M3XKM	1,54	207,48	319,52
		TRECHO (m)	VOLUME PARA BOTA-FORA (m³)		EMPOLAMENTO (%)	VOLUME TOTAL (m³)			
									DISTÂNCIA BOTA FORA (km)
		RUA GUSTAVO AVELINO CORREIA	8,40		30%	10,92			19,00
		TOTAL				10,92			
						OBS: CONSIDERADO 20,0 KM E DEDUZIDO 1,0 KM QUE CONTA NOS ITENS			
									TRANSPORTE (m³xkm)
									207,48

08.01.020	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO					M2	86,59	0,00	0,00
08.01.040	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO					M2	49,56	79,20	3.925,15
		TRECHO	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE MÉDIA (m)	LADOS (un)	ÁREA (m²)	TIPO			
		RUA GUSTAVO AVELINO CORRÊA	24,00	1,65	2,00	79,20	DESCONTÍNUO			
TOTAL						79,20				

11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA					M3	139,27	3,60	501,37
		TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)				
		RUA GUSTAVO AVELINO CORRÊA	24,00	1,50	0,10	3,60				
TOTAL						3,60				

46.12.070	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN= 500MM					M	137,89	24,00	3.309,36
		Ø (m)	EXTENSÃO (m)							
		0,50	24,00							

	Prefeitura Municipal de Carapicuíba		
	Título: Elaboração de Projetos de Pavimentação, Drenagem e Recapeamento, Para Atendimento Da Secretaria de Desenvolvimento Urbano	Data: 16/05/2022	
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo -R.Gustavo A, Correia- Vila Gustavo Correia, Carapicuíba-SP-6º etapa	Código: R04-2125-DRE-002-ORÇ	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
		0,60		0,00		
		0,80		0,00		
		1,00		0,00		
		1,20		0,00		
		1,50		0,00		

49.06.410	CDHU	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE C 250 (RUPTURA > 250 KN)	UN	466,21	5,00	2.331,05
-----------	------	--	----	--------	------	----------

49.12.030	CDHU	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	4.968,47	8,00	39.747,76
49.12.050	CDHU	BOCA DE LOBO TRIPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	6.844,35	0,00	0,00
49.12.058	CDHU	BOCA DE LEÃO SIMPLES TIPO PMSP COM GRELHA	UN	2.450,21	0,00	0,00



RUA GUSTAVO AVELINO CORRÊA							
BOCA DE LOBO	DUPLA	TRIPLA		BOCA DE LEÃO	DUPLA	TRIPLA	
	20						
QUANTIDADE (un)				QUANTIDADE (un)			
SIMPLES	0			SIMPLES	0		
DUPLA	8			DUPLA	0		
TRIPLA	0			TRIPLA	0		

PAVIMENTAÇÃO						
54.01.050	CDHU	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN	M3	23,18	208,85	4.841,14
		TRECHO - PAVIMENTO LEVE	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	
		RUA GUSTAVO AVELINO CORRÊA	1.044,26	0,20	208,85	
		TOTAL PAVIMENTO LEVE			208,85	

54.01.220	CDHU	BASE DE BICA CORRIDA	M3	160,66	156,64	25.165,78
		TRECHO - PAVIMENTO LEVE	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	
		RUA GUSTAVO AVELINO CORRÊA	1.044,26	0,15	156,64	
		TOTAL PAVIMENTO LEVE			156,64	

54.01.210	CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	199,59	156,64	31.263,78
		TRECHO - PAVIMENTO LEVE	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	
		RUA GUSTAVO AVELINO CORRÊA	1.044,26	0,15	156,64	
		TOTAL PAVIMENTO LEVE			156,64	

54.03.230	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	7,49	1.044,26	7.821,54
54.03.240	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	15,29	1.044,26	15.966,80

	Prefeitura Municipal de Carapicuíba			
	Título: Elaboração de Projetos de Pavimentação, Drenagem e Recapeamento, Para Atendimento Da Secretaria de Desenvolvimento Urbano			Data: 16/05/2022
	Objeto: Planilha de Orçamento e Memória de Cálculo -R.Gustavo A, Correia- Vila Gustavo Correia, Carapicuíba- SP-6ª etapa			Código: R04-2125-DRE-002-ORÇ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QTDD.	TOTAL
		TRECHO - PAVIMENTO LEVE	ÁREA (m²)			
		RUA GUSTAVO AVELINO CORRÊA	1.044,26			
		TOTAL PAVIMENTO LEVE	1.044,26			

54.03.210	CDHU	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	1.557,28	36,55	56.918,58
		TRECHO - PAVIMENTO LEVE	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	
		RUA GUSTAVO AVELINO CORRÊA	1.044,26	0,035	36,55	
		TOTAL PAVIMENTO LEVE			36,55	

54.06.170	CDHU	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	674,24	20,93	14.110,49
-----------	------	--	----	--------	-------	-----------

SARJETAS	C	L	ESP	M3
RUA GUSTAVO AVELINO CORRÊA	348,80	0,40	0,15	20,928
	TOTAL			20,93