Dados da Obra

Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA
Objeto INFRAESTRUTURA - LOTE 05
Local LOTE 05
Base SINAPI - JUN.2026 | CDHU - MAI.2026 (202) | SIURB EDIF - JAN.2026 | SIURB INFRA - JAN.2026 | SICRO NOVO - ABR.2026
Leis Sociais: SINAPI - 115,01% | CDHU - 128,23% | SIURB EDIF - 157,37% | SIURB INFRA - 157,37% | SICRO NOVO - 0% |
BDI 22,45% ONERADO

RESUMO

		R$	55.427.370,48
Item	Descrição dos Serviços	Preço Total	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	1.168.348,40
02	DEMOLIÇÕES	R$	1.396.253,04
03	TERRAPLENAGEM	R$	3.609.617,01
04	PAVIMENTAÇÃO -AV IRAPURU - TIPO 01	R$	1.632.886,90
05	PAVIMENTAÇÃO - AV FRANCISCO TOGNI - TIPO 01	R$	1.693.145,11
06	PAVIMENTAÇÃO - ESTRADA NAIR BORDES SOARES - TIPO 02	R$	23.031.191,84
07	PAVIMENTAÇÃO - ROSA MARUKAMI - TIPO 02	R$	1.302.840,68
08	PAVIMENTAÇÃO - RUA FLAVIO BETRAME - TIPO 02	R$	746.914,80
09	PAVIMENTAÇÃO - RUA BENEDITO SIDNEY NOVOLETTE - TIPO 02	R$	337.219,93
10	PAVIMENTAÇÃO - RUA WALDOMIRO CORREA - TIPO 02	R$	655.582,69
11	PAVIMENTAÇÃO - RUA PEDRO PROETTI - TIPO 02	R$	1.009.495,40
12	PAVIMENTAÇÃO - RUA FRANCISCO NEGRINI ROMERO - TIPO 02	R$	485.865,38
13	DRENAGEM	R$	5.427.513,87
14	CONTENÇÃO GABIÃO	R$	365.214,05
15	SINALIZAÇÃO	R$	1.473.364,37
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$	1.096.901,18
17	CONTROLE TECNOLÓGICO E APROVAÇÕES	R$	1.272.776,54
18	RECAPE - AV. FRANCISCO DE SOUZA	R$	2.656.784,28
19	RECAPE -RUA MADRID	R$	282.543,14
20	RECAPE -RUA MOSCOU	R$	149.791,84
21	RECAPE - RUA MINAS GERAIS	R$	92.680,03
22	RECAPE - TRAVESSA ALVARO DE CARVALHO	R$	102.933,27
23	RECAPE - RUA GOIAS	R$	188.395,82
24	RECAPE - RUA HONORATO FAUSTINO	R$	115.542,87
25	RECAPE - RUA DOM MANOEL	R$	906.025,62
26	RECAPE - RUA SÃO LUIZ	R$	191.418,66
27	RECAPE - RUA DA CONSTITUIÇÃO	R$	85.754,06
28	RECAPE - RUA BOTUCATU	R$	506.107,25
29	RECAPE - RUA LUIZ ARZOLA	R$	612.812,70
30	RECAPE - RUA SANTOS	R$	491.536,40
31	RECAPE - RUA PORTO FELIZ	R$	189.795,49
32	RECAPE - RUA JOÃO FISCHER	R$	422.486,06
33	RECAPE - RUA JOSÉ ASSAD HELAL	R$	375.197,98
34	RECAPE - TRAVESSA AMADEU MARCHINI	R$	87.602,24
35	RECAPE - RUA PORTO VELHO	R$	277.655,25
36	RECAPE - RUA RICARDO DE ARRUDA RIBEIRO	R$	244.005,60
37	RECAPE - RUA MACAPÁ	R$	138.798,75
38	RECAPE - RUA GOIANIA	R$	228.751,95
39	RECAPE - RUA LEOGILDO SALVAGNI	R$	236.979,17
40	RECAPE - RUA JOÃO TEDESCO	R$	138.640,86
		R$	55.427.370,48

Dados da Obra

Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA
Objeto INFRAESTRUTURA - LOTE 05
Local LOTE 05
Base SINAPI - JUN.2026 | CDHU - MAI.2026 (202) | SIURB EDIF - JAN.2026 | SIURB INFRA - JAN.2026 | SICRO NOVO - ABR.2026
Leis Sociais: *SINAPI - 115,01% | CDHU - 128,23% | SIURB EDIF - 157,37% | SIURB INFRA - 157,37% | SICRO NOVO - 0% |*
BDI 22,45% ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

						VALOR GLOBAL			R$ 55.427.370,48
Item	**Fonte**	**Código**	**Descrição dos Serviços**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo Unitário**	**Preço Unitário**		**Preço Total**
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**SUBTOTAL**		**R$ 1.168.348,40**
01.001	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	60,00	R$ 872,86	R$ 1.068,82	R$	64.129,20
01.002	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	360,00	R$ 998,21	R$ 1.222,31	R$	440.031,60
01.003	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	360,00	R$ 1.259,68	R$ 1.542,48	R$	555.292,80
01.004	SIURB (I)	10-018-000	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	1296,26	R$ 4,54	R$ 5,56	R$	7.207,21
01.005	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	44020,60	R$ 1,89	R$ 2,31	R$	101.687,59
2	**DEMOLIÇÕES**						**SUBTOTAL**		**R$ 1.396.253,04**
02.001	CDHU	34.13.021	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	UN	40,00	R$ 806,27	R$ 987,28	R$	39.491,20
02.002	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_02/2026	M3	4142,39	R$ 9,44	R$ 11,56	R$	47.886,03
02.003	CDHU	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	4142,39	R$ 60,34	R$ 73,89	R$	306.081,20
02.004	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	7456,30	R$ 48,37	R$ 59,23	R$	441.636,65
02.005	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	13525,29	R$ 29,66	R$ 36,32	R$	491.238,53
02.006	SIURB (E)	17050001	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	220,00	R$ 64,73	R$ 79,26	R$	17.437,20
02.007	SIURB (E)	17050015	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	220,00	R$ 2,92	R$ 3,58	R$	787,60
02.008	CDHU	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregament	M3	79,20	R$ 533,04	R$ 652,71	R$	51.694,63
3	**TERRAPLENAGEM**						**SUBTOTAL**		**R$ 3.609.617,01**
03.001	CDHU	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	67626,46	R$ 5,98	R$ 7,32	R$	495.025,69
03.002	CDHU	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	6762,65	R$ 60,34	R$ 73,89	R$	499.692,21
03.003	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	13525,69	R$ 16,23	R$ 19,87	R$	268.755,46
03.004	CDHU	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	1352,57	R$ 12,44	R$ 15,23	R$	20.599,64
03.005	SIURB (I)	04-031-000	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	1352,57	R$ 32,20	R$ 39,43	R$	53.331,84
03.006	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	13525,69	R$ 38,88	R$ 47,61	R$	643.958,10
03.007	SIURB (I)	04-102-001	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO, ATÉ 1 KM	TON	2164,11	R$ 35,13	R$ 43,02	R$	93.100,01
03.008	CDHU	07.05.010	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	M3	5071,98	R$ 33,49	R$ 41,01	R$	208.001,90
03.009	CDHU	05.10.035	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	5071,98	R$ 55,86	R$ 68,40	R$	346.923,43
03.010	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	17245,10	R$ 5,79	R$ 7,09	R$	122.267,76
03.011	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	22418,63	R$ 31,25	R$ 38,27	R$	857.960,97
4	**PAVIMENTAÇÃO -AV IRAPURU - TIPO 01**						**SUBTOTAL**		**R$ 1.632.886,90**
PAVIMENTO FLEXIVEL									
04.001	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	593,83	R$ 285,06	R$ 349,06	R$	207.282,30
04.002	SICRO	4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	593,83	R$ 253,15	R$ 309,98	R$	184.075,42
04.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	197,94	R$ 1.549,63	R$ 1.897,52	R$	375.595,11
04.004	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	3958,87	R$ 13,08	R$ 16,02	R$	63.421,10
04.005	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	3958,87	R$ 6,03	R$ 7,38	R$	29.216,46
04.006	CDHU	03.07.070	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	M2	197,95	R$ 11,13	R$ 13,63	R$	2.698,06
DRENO DE PAVIMENTO									
04.007	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	197,94	R$ 59,75	R$ 73,16	R$	14.481,29
04.008	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	197,94	R$ 38,88	R$ 47,61	R$	9.423,92
04.009	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	197,94	R$ 5,79	R$ 7,09	R$	1.403,39
04.010	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	1237,14	R$ 130,45	R$ 159,74	R$	197.620,74
04.011	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	257,32	R$ 31,25	R$ 38,27	R$	9.847,64
PASSEIO									
04.012	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	185,58	R$ 285,06	R$ 349,06	R$	64.778,55
04.013	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	185,58	R$ 559,04	R$ 684,54	R$	127.036,93
04.014	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	185,58	R$ 201,56	R$ 246,81	R$	45.803,00
04.015	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	4490,84	R$ 9,84	R$ 12,05	R$	54.114,62
TRANSPORTE BASES									
04.016	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	6866,20	R$ 2,70	R$ 3,31	R$	22.727,12
CANTEIRO CENTRAL									
04.017	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	556,71	R$ 26,66	R$ 32,65	R$	18.176,58
GUIA E SARJETA									
04.018	SICRO	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	74,22	R$ 500,18	R$ 612,47	R$	45.457,52
04.019	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	M	1237,14	R$ 7,16	R$ 8,77	R$	10.849,72
04.020	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1237,14	R$ 43,00	R$ 52,65	R$	65.135,42
04.021	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1237,14	R$ 55,28	R$ 67,69	R$	83.742,01
5	**PAVIMENTAÇÃO - AV FRANCISCO TOGNI - TIPO 01**						**SUBTOTAL**		**R$ 1.693.145,11**
PAVIMENTO FLEXIVEL									
05.001	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	615,74	R$ 285,06	R$ 349,06	R$	214.930,20
05.002	SICRO	4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	615,74	R$ 253,15	R$ 309,98	R$	190.867,09
05.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	205,25	R$ 1.549,63	R$ 1.897,52	R$	389.465,98
05.004	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	4104,95	R$ 13,08	R$ 16,02	R$	65.761,30
05.005	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	4104,95	R$ 6,03	R$ 7,38	R$	30.294,53
05.006	CDHU	03.07.070	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	M2	205,25	R$ 11,13	R$ 13,63	R$	2.797,56
DRENO DE PAVIMENTO									
05.007	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	205,25	R$ 59,75	R$ 73,16	R$	15.016,09
05.008	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	205,25	R$ 38,88	R$ 47,61	R$	9.771,95
05.009	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	205,25	R$ 5,79	R$ 7,09	R$	1.455,22
05.010	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	1282,80	R$ 130,45	R$ 159,74	R$	204.914,47
05.011	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	266,83	R$ 31,25	R$ 38,27	R$	10.211,58
PASSEIO									
05.012	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	192,42	R$ 285,06	R$ 349,06	R$	67.166,13
05.013	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	192,42	R$ 559,04	R$ 684,54	R$	131.719,19
05.014	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	192,42	R$ 201,56	R$ 246,81	R$	47.491,18
05.015	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	4656,56	R$ 9,84	R$ 12,05	R$	56.111,55
TRANSPORTE BASES									
05.016	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	7119,50	R$ 2,70	R$ 3,31	R$	23.565,55
CANTEIRO CENTRAL									
05.017	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	577,26	R$ 26,66	R$ 32,65	R$	18.847,54
GUIA E SARJETA									
05.018	SICRO	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	76,96	R$ 500,18	R$ 612,47	R$	47.135,69
05.019	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	M	1282,80	R$ 7,16	R$ 8,77	R$	11.250,16
05.020	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1282,80	R$ 43,00	R$ 52,65	R$	67.539,42
05.021	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1282,80	R$ 55,28	R$ 67,69	R$	86.832,73
6	**PAVIMENTAÇÃO - ESTRADA NAIR BORDES SOARES - TIPO 02**						**SUBTOTAL**		**R$ 23.031.191,84**
PAVIMENTO FLEXIVEL									
06.001	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	9888,00	R$ 2,70	R$ 3,31	R$	32.729,28
06.002	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	4944,01	R$ 285,06	R$ 349,06	R$	1.725.756,13
06.003	SIURB (I)	05-099-001	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 APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA	M3	4944,01	R$ 542,91	R$ 664,79	R$	3.286.728,41

Dados da Obra

Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA

Objeto INFRAESTRUTURA - LOTE 05

Local LOTE 05

Base SINAPI - JUN.2026 | CDHU - MAI.2026 (202) | SIURB EDIF - JAN.2026 | SIURB INFRA - JAN.2026 | SICRO NOVO - ABR.2026

Leis Sociais: *SINAPI - 115,01% | CDHU - 128,23% | SIURB EDIF - 157,37% | SIURB INFRA - 157,37% | SICRO NOVO - 0% |*

BDI 22,45% ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

						VALOR GLOBAL				R$ 55.427.370,48
Item	**Fonte**	**Código**	**Descrição dos Serviços**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo Unitário**		**Preço Unitário**		**Preço Total**
06.004	SIURB (I)	05-093-000	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	1977,60	R$	1.911,08	R$ 2.340,12	R$	4.627.821,31
06.005	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	49440,05	R$	13,08	R$ 16,02	R$	792.029,60
06.006	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	49440,05	R$	6,03	R$ 7,38	R$	364.867,57
06.007	CDHU	03.07.070	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	M2	2472,01	R$	11,13	R$ 13,63	R$	33.693,50
DRENO DE PAVIMENTO										
06.008	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	3164,16	R$	59,75	R$ 73,16	R$	231.489,95
06.009	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	3164,16	R$	38,88	R$ 47,61	R$	150.645,66
06.010	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	3164,16	R$	5,79	R$ 7,09	R$	22.433,89
06.011	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	19776,02	R$	130,45	R$ 159,74	R$	3.159.021,43
06.012	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	4113,40	R$	31,25	R$ 38,27	R$	157.419,82
PASSEIO										
06.013	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	2966,40	R$	285,06	R$ 349,06	R$	1.035.451,58
06.014	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	2966,40	R$	559,04	R$ 684,54	R$	2.030.619,46
06.015	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2966,40	R$	201,56	R$ 246,81	R$	732.137,18
06.016	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	71786,96	R$	9,84	R$ 12,05	R$	865.032,87
TRANSPORTE BASES										
06.017	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 Mᵌ, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	64272,10	R$	2,70	R$ 3,31	R$	212.740,65
CANTEIRO CENTRAL										
06.018	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	8899,21	R$	26,66	R$ 32,65	R$	290.559,21
GUIA E SARJETA										
06.019	SICRO	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1186,56	R$	500,18	R$ 612,47	R$	726.732,40
06.020	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	M	19776,02	R$	7,16	R$ 8,77	R$	173.435,70
06.021	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	19776,02	R$	43,00	R$ 52,65	R$	1.041.207,45
06.022	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	19776,02	R$	55,28	R$ 67,69	R$	1.338.638,79
7	**PAVIMENTAÇÃO - ROSA MARUKAMI - TIPO 02**							**SUBTOTAL**	**R$**	**1.302.840,68**
PAVIMENTO FLEXIVEL										
07.001	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 Mᵌ, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	583,20	R$	2,70	R$ 3,31	R$	1.930,39
07.002	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	291,60	R$	285,06	R$ 349,06	R$	101.785,90
07.003	SIURB (I)	05-099-001	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 APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA	M3	437,40	R$	542,91	R$ 664,79	R$	290.779,15
07.004	SIURB (I)	05-093-000	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	116,64	R$	1.911,08	R$ 2.340,12	R$	272.951,60
07.005	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	2916,00	R$	13,08	R$ 16,02	R$	46.714,32
07.006	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2916,00	R$	6,03	R$ 7,38	R$	21.520,08
07.007	CDHU	03.07.070	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	M2	145,80	R$	11,13	R$ 13,63	R$	1.987,25
DRENO DE PAVIMENTO										
07.008	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	145,80	R$	59,75	R$ 73,16	R$	10.666,73
07.009	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	145,80	R$	38,88	R$ 47,61	R$	6.941,54
07.010	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	145,80	R$	5,79	R$ 7,09	R$	1.033,72
07.011	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	911,24	R$	130,45	R$ 159,74	R$	145.561,48
07.012	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	189,54	R$	31,25	R$ 38,27	R$	7.253,70
PASSEIO										
07.013	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	136,68	R$	285,06	R$ 349,06	R$	47.709,52
07.014	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	136,68	R$	559,04	R$ 684,54	R$	93.562,93
07.015	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	136,68	R$	201,56	R$ 246,81	R$	33.733,99
07.016	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	3307,80	R$	9,84	R$ 12,05	R$	39.858,99
TRANSPORTE BASES										
07.017	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 Mᵌ, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	4328,40	R$	2,70	R$ 3,31	R$	14.327,00
CANTEIRO CENTRAL										
07.018	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	410,06	R$	26,66	R$ 32,65	R$	13.388,46
GUIA E SARJETA										
07.019	SICRO	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	54,67	R$	500,18	R$ 612,47	R$	33.483,73
07.020	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	M	911,24	R$	7,16	R$ 8,77	R$	7.991,57
07.021	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	911,24	R$	43,00	R$ 52,65	R$	47.976,79
07.022	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	911,24	R$	55,28	R$ 67,69	R$	61.681,84
8	**PAVIMENTAÇÃO - RUA FLAVIO BETRAME - TIPO 02**							**SUBTOTAL**	**R$**	**746.914,80**
PAVIMENTO FLEXIVEL										
08.001	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 Mᵌ, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1331,40	R$	2,70	R$ 3,31	R$	4.406,93
08.002	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	166,43	R$	285,06	R$ 349,06	R$	58.094,06
08.003	SIURB (I)	05-099-001	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 APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA	M3	249,65	R$	542,91	R$ 664,79	R$	165.964,82
08.004	SIURB (I)	05-093-000	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	66,57	R$	1.911,08	R$ 2.340,12	R$	155.781,79
08.005	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1664,34	R$	13,08	R$ 16,02	R$	26.662,73
08.006	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1664,34	R$	6,03	R$ 7,38	R$	12.282,83
08.007	CDHU	03.07.070	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	M2	83,22	R$	11,13	R$ 13,63	R$	1.134,29
DRENO DE PAVIMENTO										
08.008	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	83,22	R$	59,75	R$ 73,16	R$	6.088,38
08.009	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	83,22	R$	38,88	R$ 47,61	R$	3.962,10
08.010	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	83,22	R$	5,79	R$ 7,09	R$	590,03
08.011	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	520,10	R$	130,45	R$ 159,74	R$	83.080,77
08.012	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	108,18	R$	31,25	R$ 38,27	R$	4.140,05
PASSEIO										
08.013	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	78,02	R$	285,06	R$ 349,06	R$	27.233,66
08.014	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	78,02	R$	559,04	R$ 684,54	R$	53.407,81
08.015	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	78,02	R$	201,56	R$ 246,81	R$	19.256,12
08.016	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	1887,98	R$	9,84	R$ 12,05	R$	22.750,16
TRANSPORTE BASES										
08.017	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 Mᵌ, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2470,50	R$	2,70	R$ 3,31	R$	8.177,36
CANTEIRO CENTRAL										
08.018	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	234,05	R$	26,66	R$ 32,65	R$	7.641,73
GUIA E SARJETA										
08.019	SICRO	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	31,20	R$	500,18	R$ 612,47	R$	19.109,06
08.020	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	M	520,10	R$	7,16	R$ 8,77	R$	4.561,28
08.021	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	520,10	R$	43,00	R$ 52,65	R$	27.383,27
08.022	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	520,10	R$	55,28	R$ 67,69	R$	35.205,57
9	**PAVIMENTAÇÃO - RUA BENEDITO SIDNEY NOVOLETTE - TIPO 02**							**SUBTOTAL**	**R$**	**337.219,93**
PAVIMENTO FLEXIVEL										
09.001	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 Mᵌ, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	601,20	R$	2,70	R$ 3,31	R$	1.989,97
09.002	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	75,14	R$	285,06	R$ 349,06	R$	26.228,37

Dados da Obra

Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA

Objeto INFRAESTRUTURA - LOTE 05

Local LOTE 05

Base SINAPI - JUN.2026 | CDHU - MAI.2026 (202) | SIURB EDIF - JAN.2026 | SIURB INFRA - JAN.2026 | SICRO NOVO - ABR.2026

Leis Sociais: *SINAPI - 115,01% | CDHU - 128,23% | SIURB EDIF - 157,37% | SIURB INFRA - 157,37% | SICRO NOVO - 0% |*

BDI 22,45% ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

						VALOR GLOBAL			R$ 55.427.370,48
Item	**Fonte**	**Código**	**Descrição dos Serviços**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo Unitário**	**Preço Unitário**		**Preço Total**
09.003	SIURB (I)	05-099-001	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 APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA	M3	112,71	R$ 542,91	R$ 664,79	R$	74.928,48
09.004	SIURB (I)	05-093-000	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	30,06	R$ 1.911,08	R$ 2.340,12	R$	70.344,01
09.005	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	751,42	R$ 13,08	R$ 16,02	R$	12.037,75
09.006	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	751,42	R$ 6,03	R$ 7,38	R$	5.545,48
09.007	CDHU	03.07.070	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	M2	37,57	R$ 11,13	R$ 13,63	R$	512,08
DRENO DE PAVIMENTO									
09.008	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	37,57	R$ 59,75	R$ 73,16	R$	2.748,62
09.009	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	37,57	R$ 38,88	R$ 47,61	R$	1.788,71
09.010	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	37,57	R$ 5,79	R$ 7,09	R$	266,37
09.011	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	234,82	R$ 130,45	R$ 159,74	R$	37.510,15
09.012	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	48,84	R$ 31,25	R$ 38,27	R$	1.869,11
PASSEIO									
09.013	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	35,22	R$ 285,06	R$ 349,06	R$	12.293,89
09.014	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	35,22	R$ 559,04	R$ 684,54	R$	24.109,50
09.015	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	35,22	R$ 201,56	R$ 246,81	R$	8.692,65
09.016	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	852,42	R$ 9,84	R$ 12,05	R$	10.271,66
TRANSPORTE BASES									
09.017	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1115,35	R$ 2,70	R$ 3,31	R$	3.691,81
CANTEIRO CENTRAL									
09.018	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	105,67	R$ 26,66	R$ 32,65	R$	3.450,13
GUIA E SARJETA									
09.019	SICRO	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	14,08	R$ 500,18	R$ 612,47	R$	8.623,58
09.020	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	M	234,82	R$ 7,16	R$ 8,77	R$	2.059,37
09.021	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	234,82	R$ 43,00	R$ 52,65	R$	12.363,27
09.022	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	234,82	R$ 55,28	R$ 67,69	R$	15.894,97
10	**PAVIMENTAÇÃO - RUA WALDOMIRO CORREA - TIPO 02**						**SUBTOTAL**	**R$**	**655.582,69**
PAVIMENTO FLEXIVEL									
10.001	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1168,60	R$ 2,70	R$ 3,31	R$	3.868,07
10.002	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	146,08	R$ 285,06	R$ 349,06	R$	50.990,68
10.003	SIURB (I)	05-099-001	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 APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA	M3	219,12	R$ 542,91	R$ 664,79	R$	145.668,78
10.004	SIURB (I)	05-093-000	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	58,43	R$ 1.911,08	R$ 2.340,12	R$	136.733,21
10.005	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1460,81	R$ 13,08	R$ 16,02	R$	23.402,18
10.006	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1460,81	R$ 6,03	R$ 7,38	R$	10.780,78
10.007	CDHU	03.07.070	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	M2	73,04	R$ 11,13	R$ 13,63	R$	995,54
DRENO DE PAVIMENTO									
10.008	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	73,04	R$ 59,75	R$ 73,16	R$	5.343,61
10.009	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	73,04	R$ 38,88	R$ 47,61	R$	3.477,43
10.010	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	73,04	R$ 5,79	R$ 7,09	R$	517,85
10.011	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	456,50	R$ 130,45	R$ 159,74	R$	72.921,31
10.012	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	94,95	R$ 31,25	R$ 38,27	R$	3.633,74
PASSEIO									
10.013	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	68,48	R$ 285,06	R$ 349,06	R$	23.903,63
10.014	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	68,48	R$ 559,04	R$ 684,54	R$	46.877,30
10.015	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	68,48	R$ 201,56	R$ 246,81	R$	16.901,55
10.016	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	1657,10	R$ 9,84	R$ 12,05	R$	19.968,06
TRANSPORTE BASES									
10.017	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2168,40	R$ 2,70	R$ 3,31	R$	7.177,40
CANTEIRO CENTRAL									
10.018	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	205,43	R$ 26,66	R$ 32,65	R$	6.707,29
GUIA E SARJETA									
10.019	SICRO	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	27,39	R$ 500,18	R$ 612,47	R$	16.775,55
10.020	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	M	456,50	R$ 7,16	R$ 8,77	R$	4.003,51
10.021	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	456,50	R$ 43,00	R$ 52,65	R$	24.034,73
10.022	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	456,50	R$ 55,28	R$ 67,69	R$	30.900,49
11	**PAVIMENTAÇÃO - RUA PEDRO PROETTI - TIPO 02**						**SUBTOTAL**	**R$**	**1.009.495,40**
PAVIMENTO FLEXIVEL									
11.001	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1799,60	R$ 2,70	R$ 3,31	R$	5.956,68
11.002	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	224,94	R$ 285,06	R$ 349,06	R$	78.517,56
11.003	SIURB (I)	05-099-001	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 APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA	M3	337,41	R$ 542,91	R$ 664,79	R$	224.306,79
11.004	SIURB (I)	05-093-000	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	89,98	R$ 1.911,08	R$ 2.340,12	R$	210.564,00
11.005	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	2249,38	R$ 13,08	R$ 16,02	R$	36.035,07
11.006	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2249,38	R$ 6,03	R$ 7,38	R$	16.600,42
11.007	CDHU	03.07.070	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	M2	112,47	R$ 11,13	R$ 13,63	R$	1.532,97
DRENO DE PAVIMENTO									
11.008	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	112,47	R$ 59,75	R$ 73,16	R$	8.228,31
11.009	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	112,47	R$ 38,88	R$ 47,61	R$	5.354,70
11.010	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	112,47	R$ 5,79	R$ 7,09	R$	797,41
11.011	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	702,94	R$ 130,45	R$ 159,74	R$	112.287,64
11.012	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	146,21	R$ 31,25	R$ 38,27	R$	5.595,46
PASSEIO									
11.013	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	105,44	R$ 285,06	R$ 349,06	R$	36.804,89
11.014	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	105,44	R$ 559,04	R$ 684,54	R$	72.177,90
11.015	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	105,44	R$ 201,56	R$ 246,81	R$	26.023,65
11.016	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	2551,68	R$ 9,84	R$ 12,05	R$	30.747,74
TRANSPORTE BASES									
11.017	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3338,95	R$ 2,70	R$ 3,31	R$	11.051,92
CANTEIRO CENTRAL									
11.018	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	316,32	R$ 26,66	R$ 32,65	R$	10.327,85
GUIA E SARJETA									
11.019	SICRO	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	42,17	R$ 500,18	R$ 612,47	R$	25.827,86
11.020	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	M	702,94	R$ 7,16	R$ 8,77	R$	6.164,78
11.021	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	702,94	R$ 43,00	R$ 52,65	R$	37.009,79
11.022	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	702,94	R$ 55,28	R$ 67,69	R$	47.582,01
12	**PAVIMENTAÇÃO - RUA FRANCISCO NEGRINI ROMERO - TIPO 02**						**SUBTOTAL**	**R$**	**485.865,38**
PAVIMENTO FLEXIVEL									

Dados da Obra

Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA

Objeto INFRAESTRUTURA - LOTE 05

Local LOTE 05

Base SINAPI - JUN.2026 | CDHU - MAI.2026 (202) | SIURB EDIF - JAN.2026 | SIURB INFRA - JAN.2026 | SICRO NOVO - ABR.2026

Leis Sociais: *SINAPI - 115,01% | CDHU - 128,23% | SIURB EDIF - 157,37% | SIURB INFRA - 157,37% | SICRO NOVO - 0% |*

BDI 22,45% ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

						VALOR GLOBAL			R$ 55.427.370,48
Item	**Fonte**	**Código**	**Descrição dos Serviços**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo Unitário**	**Preço Unitário**		**Preço Total**
12.001	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	866,20	R$ 2,70	R$ 3,31	R$	2.867,12
12.002	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	108,27	R$ 285,06	R$ 349,06	R$	37.792,73
12.003	SIURB (I)	05-099-001	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 APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA	M3	162,40	R$ 542,91	R$ 664,79	R$	107.961,90
12.004	SIURB (I)	05-093-000	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	43,31	R$ 1.911,08	R$ 2.340,12	R$	101.350,60
12.005	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1082,65	R$ 13,08	R$ 16,02	R$	17.344,05
12.006	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1082,65	R$ 6,03	R$ 7,38	R$	7.989,96
12.007	CDHU	03.07.070	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	M2	54,14	R$ 11,13	R$ 13,63	R$	737,93
DRENO DE PAVIMENTO									
12.008	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	54,13	R$ 59,75	R$ 73,16	R$	3.960,15
12.009	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	54,13	R$ 38,88	R$ 47,61	R$	2.577,13
12.010	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	54,13	R$ 5,79	R$ 7,09	R$	383,78
12.011	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	338,32	R$ 130,45	R$ 159,74	R$	54.043,24
12.012	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	70,36	R$ 31,25	R$ 38,27	R$	2.692,68
PASSEIO									
12.013	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	50,74	R$ 285,06	R$ 349,06	R$	17.711,30
12.014	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	50,74	R$ 559,04	R$ 684,54	R$	34.733,56
12.015	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	50,74	R$ 201,56	R$ 246,81	R$	12.523,14
12.016	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	1228,10	R$ 9,84	R$ 12,05	R$	14.798,61
TRANSPORTE BASES									
12.017	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1607,05	R$ 2,70	R$ 3,31	R$	5.319,34
CANTEIRO CENTRAL									
12.018	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	152,24	R$ 26,66	R$ 32,65	R$	4.970,64
GUIA E SARJETA									
12.019	SICRO	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	20,29	R$ 500,18	R$ 612,47	R$	12.427,02
12.020	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	M	338,32	R$ 7,16	R$ 8,77	R$	2.967,07
12.021	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	338,32	R$ 43,00	R$ 52,65	R$	17.812,55
12.022	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	338,32	R$ 55,28	R$ 67,69	R$	22.900,88
13	**DRENAGEM**						**SUBTOTAL**	**R$**	**5.427.513,87**
13.001	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	6958,38	R$ 59,75	R$ 73,16	R$	509.075,08
13.002	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	7753,23	R$ 63,60	R$ 77,88	R$	603.821,55
13.003	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	955,65	R$ 285,06	R$ 349,06	R$	333.579,19
13.004	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	6082,87	R$ 7,87	R$ 9,64	R$	58.638,87
13.005	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	875,51	R$ 5,59	R$ 6,84	R$	5.988,49
13.006	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	875,51	R$ 38,88	R$ 47,61	R$	41.683,03
13.007	SICRO	2003491	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	10,00	R$ 7.212,22	R$ 8.831,36	R$	88.313,60
13.008	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	18,00	R$ 559,04	R$ 684,54	R$	12.321,72
13.009	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	72,00	R$ 255,70	R$ 313,10	R$	22.543,20
13.010	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1440,00	R$ 10,27	R$ 12,58	R$	18.115,20
13.011	CDHU	08.02.020	Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	M3	270,00	R$ 61,11	R$ 74,83	R$	20.204,10
13.012	CDHU	46.13.103	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 500 mm	M	554,00	R$ 324,20	R$ 396,98	R$	219.926,92
13.013	CDHU	46.13.104	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 600 mm	M	3693,35	R$ 433,18	R$ 530,43	R$	1.959.063,64
13.014	SIURB (I)	06-006-000	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	19,80	R$ 503,96	R$ 617,10	R$	12.218,58
13.015	CDHU	54.01.200	Base de macadame hidráulico	M3	64,80	R$ 376,96	R$ 461,59	R$	29.911,03
13.016	SICRO	6817755	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	60,00	R$ 1.454,40	R$ 1.780,91	R$	106.854,60
13.017	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2565,14	R$ 201,56	R$ 246,81	R$	633.102,20
13.018	SICRO	804413	Boca esconsa 30° com alas abertas - BEAA 16 - adaptável em BSTC D = 1,50 m - areia e brita comerciais	un	10,00	R$ 14.134,11	R$ 17.307,22	R$	173.072,20
13.019	SIURB (I)	06-070-003	IHD.23 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOCOMPOSTO FORMADO POR NÚCLEO TRIDIMENSIONAL, FLEXÍVEL DE FILAMENTO DE POLIPROPILENO, ASSOCIADO ÀS SUAS DUAS SUPERFÍCIES GEOTEXTEIS NÃO TECIDOS	M2	414,00	R$ 39,88	R$ 48,83	R$	20.215,62
13.020	CDHU	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	40,00	R$ 6.189,23	R$ 7.578,71	R$	303.148,40
13.021	SICRO	2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	20,00	R$ 3.360,42	R$ 4.114,83	R$	82.296,60
13.022	SICRO	2003720	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	un	20,00	R$ 2.576,51	R$ 3.154,94	R$	63.098,80
13.023	SICRO	2003461	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	10,00	R$ 4.162,69	R$ 5.097,21	R$	50.972,10
13.024	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	875,51	R$ 5,79	R$ 7,09	R$	6.207,37
13.025	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1138,16	R$ 31,25	R$ 38,27	R$	43.557,38
13.026	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	60,00	R$ 130,45	R$ 159,74	R$	9.584,40
14	**CONTENÇÃO GABIÃO**						**SUBTOTAL**	**R$**	**365.214,05**
14.001	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	450,00	R$ 16,23	R$ 19,87	R$	8.941,50
14.002	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	610,00	R$ 38,88	R$ 47,61	R$	29.042,10
14.003	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	300,00	R$ 266,39	R$ 326,19	R$	97.857,00
14.004	SIURB (I)	07-025-000	IN.14 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 0,50M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM	M3	150,00	R$ 979,88	R$ 1.199,86	R$	179.979,00
14.005	SIURB (I)	06-069-004	IHD.23 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	860,00	R$ 8,62	R$ 10,56	R$	9.081,60
14.006	SIURB (I)	04-031-000	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	160,00	R$ 32,20	R$ 39,43	R$	6.308,80
14.007	SIURB (I)	04-102-001	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO, ATÉ 1 KM	TON	160,00	R$ 35,13	R$ 43,02	R$	6.883,20
14.008	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	160,00	R$ 7,87	R$ 9,64	R$	1.542,40
14.009	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	450,00	R$ 5,79	R$ 7,09	R$	3.190,50
14.010	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	585,00	R$ 31,25	R$ 38,27	R$	22.387,95
15	**SINALIZAÇÃO**						**SUBTOTAL**	**R$**	**1.473.364,37**
	HORIZONTAL								
15.001	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	2547,14	R$ 152,64	R$ 186,91	R$	476.085,94
15.002	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	764,14	R$ 94,61	R$ 115,85	R$	88.525,62
	VERTICAL								
15.003	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	40,75	R$ 1.872,25	R$ 2.292,57	R$	93.422,23
15.004	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	40,75	R$ 69,32	R$ 84,88	R$	3.458,86
15.005	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	2040,00	R$ 32,91	R$ 40,30	R$	82.212,00
15.006	SICRO	5213630	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	4,00	R$ 67.212,75	R$ 82.302,01	R$	329.208,04
	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES								
15.007	SICRO	5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	6368,00	R$ 32,78	R$ 40,14	R$	255.611,52
15.008	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	3184,00	R$ 37,15	R$ 45,49	R$	144.840,16
16	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**SUBTOTAL**	**R$**	**1.096.901,18**
16.001	CDHU	55.01.140	Limpeza de superfície rígida com hidrojateamento	M2	67626,46	R$ 13,25	R$ 16,22	R$	1.096.901,18
17	**CONTROLE TECNOLÓGICO E APROVAÇÕES**						**SUBTOTAL**	**R$**	**1.272.776,54**
17.001	SIURB (I)	02-006-021	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	226,00	R$ 3.402,65	R$ 4.166,54	R$	941.638,04
17.002	CDHU	01.27.091	Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m²	UN	7,00	R$ 35.333,70	R$ 43.266,12	R$	302.862,84
17.003	SIURB (I)	12013000	ENGENHEIRO DA OBRA	H	126,00	R$ 183,27	R$ 224,41	R$	28.275,66
18	**RECAPE - AV. FRANCISCO DE SOUZA**						**SUBTOTAL**	**R$**	**2.656.784,28**
18.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	24936,52	R$ 16,48	R$ 20,18	R$	503.218,97
18.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	24936,52	R$ 6,03	R$ 7,38	R$	184.031,52
18.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	997,46	R$ 1.549,63	R$ 1.897,52	R$	1.892.700,30
18.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	71,76	R$ 152,64	R$ 186,91	R$	13.412,66
18.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	239,20	R$ 94,61	R$ 115,85	R$	27.711,32

Dados da Obra

Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA

Objeto INFRAESTRUTURA - LOTE 05

Local LOTE 05

Base SINAPI - JUN.2026 | CDHU - MAI.2026 (202) | SIURB EDIF - JAN.2026 | SIURB INFRA - JAN.2026 | SICRO NOVO - ABR.2026

Leis Sociais: *SINAPI - 115,01% | CDHU - 128,23% | SIURB EDIF - 157,37% | SIURB INFRA - 157,37% | SICRO NOVO - 0% |*

BDI 22,45% ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

						VALOR GLOBAL				R$	55.427.370,48
Item	**Fonte**	**Código**	**Descrição dos Serviços**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo Unitário**		**Preço Unitário**		**Preço Total**	
18.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	2,40	R$	1.872,25	R$	2.292,57	R$	5.502,17
18.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	24,00	R$	69,32	R$	84,88	R$	2.037,12
18.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	24,00	R$	32,91	R$	40,30	R$	967,20
18.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	598,00	R$	37,15	R$	45,49	R$	27.203,02
19	**RECAPE -RUA MADRID**								**SUBTOTAL**	**R$**	**282.543,14**
19.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	2550,46	R$	16,48	R$	20,18	R$	51.468,28
19.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2550,46	R$	6,03	R$	7,38	R$	18.822,39
19.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	102,02	R$	1.549,63	R$	1.897,52	R$	193.584,99
19.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	17,35	R$	152,64	R$	186,91	R$	3.242,89
19.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	57,85	R$	94,61	R$	115,85	R$	6.701,92
19.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,60	R$	1.872,25	R$	2.292,57	R$	1.375,54
19.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	6,00	R$	69,32	R$	84,88	R$	509,28
19.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	6,00	R$	32,91	R$	40,30	R$	241,80
19.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	145,00	R$	37,15	R$	45,49	R$	6.596,05
20	**RECAPE -RUA MOSCOU**								**SUBTOTAL**	**R$**	**149.791,84**
20.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1350,17	R$	16,48	R$	20,18	R$	27.246,43
20.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1350,17	R$	6,03	R$	7,38	R$	9.964,25
20.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	54,01	R$	1.549,63	R$	1.897,52	R$	102.485,06
20.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	9,11	R$	152,64	R$	186,91	R$	1.702,75
20.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	30,37	R$	94,61	R$	115,85	R$	3.518,36
20.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,40	R$	1.872,25	R$	2.292,57	R$	917,03
20.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	4,00	R$	69,32	R$	84,88	R$	339,52
20.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	4,00	R$	32,91	R$	40,30	R$	161,20
20.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	76,00	R$	37,15	R$	45,49	R$	3.457,24
21	**RECAPE - RUA MINAS GERAIS**								**SUBTOTAL**	**R$**	**92.680,03**
21.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	821,42	R$	16,48	R$	20,18	R$	16.576,26
21.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	821,42	R$	6,03	R$	7,38	R$	6.062,08
21.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	32,86	R$	1.549,63	R$	1.897,52	R$	62.352,51
21.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	6,96	R$	152,64	R$	186,91	R$	1.300,89
21.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	23,19	R$	94,61	R$	115,85	R$	2.686,56
21.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,30	R$	1.872,25	R$	2.292,57	R$	687,77
21.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	3,00	R$	69,32	R$	84,88	R$	254,64
21.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	3,00	R$	32,91	R$	40,30	R$	120,90
21.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	58,00	R$	37,15	R$	45,49	R$	2.638,42
22	**RECAPE - TRAVESSA ALVARO DE CARVALHO**								**SUBTOTAL**	**R$**	**102.933,27**
22.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	920,06	R$	16,48	R$	20,18	R$	18.566,81
22.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	920,06	R$	6,03	R$	7,38	R$	6.790,04
22.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	36,80	R$	1.549,63	R$	1.897,52	R$	69.828,74
22.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	6,98	R$	152,64	R$	186,91	R$	1.304,63
22.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	23,27	R$	94,61	R$	115,85	R$	2.695,83
22.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,30	R$	1.872,25	R$	2.292,57	R$	687,77
22.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	3,00	R$	69,32	R$	84,88	R$	254,64
22.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	3,00	R$	32,91	R$	40,30	R$	120,90
22.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	59,00	R$	37,15	R$	45,49	R$	2.683,91
23	**RECAPE - RUA GOIAS**								**SUBTOTAL**	**R$**	**188.395,82**
23.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1699,07	R$	16,48	R$	20,18	R$	34.287,23
23.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1699,07	R$	6,03	R$	7,38	R$	12.539,14
23.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	67,96	R$	1.549,63	R$	1.897,52	R$	128.955,46
23.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	11,76	R$	152,64	R$	186,91	R$	2.198,06
23.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	39,19	R$	94,61	R$	115,85	R$	4.540,16
23.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,40	R$	1.872,25	R$	2.292,57	R$	917,03
23.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	4,00	R$	69,32	R$	84,88	R$	339,52
23.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	4,00	R$	32,91	R$	40,30	R$	161,20
23.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	98,00	R$	37,15	R$	45,49	R$	4.458,02
24	**RECAPE - RUA HONORATO FAUSTINO**								**SUBTOTAL**	**R$**	**115.542,87**
24.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1042,50	R$	16,48	R$	20,18	R$	21.037,65
24.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1042,50	R$	6,03	R$	7,38	R$	7.693,65
24.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	41,70	R$	1.549,63	R$	1.897,52	R$	79.126,58
24.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	6,95	R$	152,64	R$	186,91	R$	1.299,02
24.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	23,17	R$	94,61	R$	115,85	R$	2.684,24
24.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,30	R$	1.872,25	R$	2.292,57	R$	687,77
24.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	3,00	R$	69,32	R$	84,88	R$	254,64
24.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	3,00	R$	32,91	R$	40,30	R$	120,90
24.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	58,00	R$	37,15	R$	45,49	R$	2.638,42
25	**RECAPE - RUA DOM MANOEL**								**SUBTOTAL**	**R$**	**906.025,62**
25.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	8398,07	R$	16,48	R$	20,18	R$	169.473,05
25.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	8398,07	R$	6,03	R$	7,38	R$	61.977,76
25.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	335,92	R$	1.549,63	R$	1.897,52	R$	637.414,92
25.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	34,56	R$	152,64	R$	186,91	R$	6.459,61
25.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	115,20	R$	94,61	R$	115,85	R$	13.345,92
25.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	1,20	R$	1.872,25	R$	2.292,57	R$	2.751,08
25.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	12,00	R$	69,32	R$	84,88	R$	1.018,56
25.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	12,00	R$	32,91	R$	40,30	R$	483,60
25.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	288,00	R$	37,15	R$	45,49	R$	13.101,12
26	**RECAPE - RUA SÃO LUIZ**								**SUBTOTAL**	**R$**	**191.418,66**
26.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1726,06	R$	16,48	R$	20,18	R$	34.831,89
26.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1726,06	R$	6,03	R$	7,38	R$	12.738,32
26.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	69,04	R$	1.549,63	R$	1.897,52	R$	131.004,78
26.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	12,00	R$	152,64	R$	186,91	R$	2.242,92
26.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	40,00	R$	94,61	R$	115,85	R$	4.634,00
26.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,40	R$	1.872,25	R$	2.292,57	R$	917,03
26.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	4,00	R$	69,32	R$	84,88	R$	339,52
26.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	4,00	R$	32,91	R$	40,30	R$	161,20
26.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	100,00	R$	37,15	R$	45,49	R$	4.549,00
27	**RECAPE - RUA DA CONSTITUIÇÃO**								**SUBTOTAL**	**R$**	**85.754,06**
27.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	769,02	R$	16,48	R$	20,18	R$	15.518,82
27.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	769,02	R$	6,03	R$	7,38	R$	5.675,37
27.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	30,76	R$	1.549,63	R$	1.897,52	R$	58.367,72
27.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	5,76	R$	152,64	R$	186,91	R$	1.076,60
27.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	19,19	R$	94,61	R$	115,85	R$	2.223,16
27.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,20	R$	1.872,25	R$	2.292,57	R$	458,51
27.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	2,00	R$	69,32	R$	84,88	R$	169,76
27.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	2,00	R$	32,91	R$	40,30	R$	80,60
27.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	48,00	R$	37,15	R$	45,49	R$	2.183,52

Dados da Obra

Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA
Objeto INFRAESTRUTURA - LOTE 05
Local LOTE 05
Base SINAPI - JUN.2026 | CDHU - MAI.2026 (202) | SIURB EDIF - JAN.2026 | SIURB INFRA - JAN.2026 | SICRO NOVO - ABR.2026
Leis Sociais: *SINAPI - 115,01% | CDHU - 128,23% | SIURB EDIF - 157,37% | SIURB INFRA - 157,37% | SICRO NOVO - 0% |*
BDI 22,45% ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

						VALOR GLOBAL		R$ 55.427.370,48
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
28	**RECAPE - RUA BOTUCATU**						**SUBTOTAL**	**R$ 506.107,25**
28.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	4588,37	R$ 16,48	R$ 20,18	R$ 92.593,31
28.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	4588,37	R$ 6,03	R$ 7,38	R$ 33.862,17
28.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	183,53	R$ 1.549,63	R$ 1.897,52	R$ 348.251,85
28.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	29,24	R$ 152,64	R$ 186,91	R$ 5.465,25
28.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	97,46	R$ 94,61	R$ 115,85	R$ 11.290,74
28.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	1,00	R$ 1.872,25	R$ 2.292,57	R$ 2.292,57
28.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	10,00	R$ 69,32	R$ 84,88	R$ 848,80
28.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	10,00	R$ 32,91	R$ 40,30	R$ 403,00
28.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	244,00	R$ 37,15	R$ 45,49	R$ 11.099,56
29	**RECAPE - RUA LUIZ ARZOLA**						**SUBTOTAL**	**R$ 612.812,70**
29.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	5654,12	R$ 16,48	R$ 20,18	R$ 114.100,14
29.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	5654,12	R$ 6,03	R$ 7,38	R$ 41.727,41
29.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	226,16	R$ 1.549,63	R$ 1.897,52	R$ 429.143,12
29.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	25,87	R$ 152,64	R$ 186,91	R$ 4.835,36
29.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	86,24	R$ 94,61	R$ 115,85	R$ 9.990,90
29.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,90	R$ 1.872,25	R$ 2.292,57	R$ 2.063,31
29.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	9,00	R$ 69,32	R$ 84,88	R$ 763,92
29.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	9,00	R$ 32,91	R$ 40,30	R$ 362,70
29.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	216,00	R$ 37,15	R$ 45,49	R$ 9.825,84
30	**RECAPE - RUA SANTOS**						**SUBTOTAL**	**R$ 491.536,40**
30.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	4442,28	R$ 16,48	R$ 20,18	R$ 89.645,21
30.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	4442,28	R$ 6,03	R$ 7,38	R$ 32.784,03
30.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	177,69	R$ 1.549,63	R$ 1.897,52	R$ 337.170,33
30.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	29,78	R$ 152,64	R$ 186,91	R$ 5.566,18
30.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	99,26	R$ 94,61	R$ 115,85	R$ 11.499,27
30.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	1,00	R$ 1.872,25	R$ 2.292,57	R$ 2.292,57
30.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	10,00	R$ 69,32	R$ 84,88	R$ 848,80
30.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	10,00	R$ 32,91	R$ 40,30	R$ 403,00
30.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	249,00	R$ 37,15	R$ 45,49	R$ 11.327,01
31	**RECAPE - RUA PORTO FELIZ**						**SUBTOTAL**	**R$ 189.795,49**
31.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1711,65	R$ 16,48	R$ 20,18	R$ 34.541,10
31.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1711,65	R$ 6,03	R$ 7,38	R$ 12.631,98
31.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	68,47	R$ 1.549,63	R$ 1.897,52	R$ 129.923,19
31.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	11,83	R$ 152,64	R$ 186,91	R$ 2.211,15
31.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	39,42	R$ 94,61	R$ 115,85	R$ 4.566,81
31.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,40	R$ 1.872,25	R$ 2.292,57	R$ 917,03
31.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	4,00	R$ 69,32	R$ 84,88	R$ 339,52
31.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	4,00	R$ 32,91	R$ 40,30	R$ 161,20
31.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	99,00	R$ 37,15	R$ 45,49	R$ 4.503,51
32	**RECAPE - RUA JOÃO FISCHER**						**SUBTOTAL**	**R$ 422.486,06**
32.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	3826,73	R$ 16,48	R$ 20,18	R$ 77.223,41
32.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	3826,73	R$ 6,03	R$ 7,38	R$ 28.241,27
32.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	153,07	R$ 1.549,63	R$ 1.897,52	R$ 290.453,39
32.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	24,52	R$ 152,64	R$ 186,91	R$ 4.583,03
32.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	81,74	R$ 94,61	R$ 115,85	R$ 9.469,58
32.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,90	R$ 1.872,25	R$ 2.292,57	R$ 2.063,31
32.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	9,00	R$ 69,32	R$ 84,88	R$ 763,92
32.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	9,00	R$ 32,91	R$ 40,30	R$ 362,70
32.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	205,00	R$ 37,15	R$ 45,49	R$ 9.325,45
33	**RECAPE - RUA JOSÉ ASSAD HELAL**						**SUBTOTAL**	**R$ 375.197,98**
33.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	3394,36	R$ 16,48	R$ 20,18	R$ 68.498,18
33.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	3394,36	R$ 6,03	R$ 7,38	R$ 25.050,38
33.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	135,77	R$ 1.549,63	R$ 1.897,52	R$ 257.626,29
33.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	22,21	R$ 152,64	R$ 186,91	R$ 4.151,27
33.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	74,02	R$ 94,61	R$ 115,85	R$ 8.575,22
33.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,80	R$ 1.872,25	R$ 2.292,57	R$ 1.834,06
33.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	8,00	R$ 69,32	R$ 84,88	R$ 679,04
33.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	8,00	R$ 32,91	R$ 40,30	R$ 322,40
33.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	186,00	R$ 37,15	R$ 45,49	R$ 8.461,14
34	**RECAPE - TRAVESSA AMADEU MARCHINI**						**SUBTOTAL**	**R$ 87.602,24**
34.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	787,90	R$ 16,48	R$ 20,18	R$ 15.899,82
34.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	787,90	R$ 6,03	R$ 7,38	R$ 5.814,70
34.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	31,52	R$ 1.549,63	R$ 1.897,52	R$ 59.809,83
34.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	5,64	R$ 152,64	R$ 186,91	R$ 1.054,17
34.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	18,79	R$ 94,61	R$ 115,85	R$ 2.176,82
34.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,20	R$ 1.872,25	R$ 2.292,57	R$ 458,51
34.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	2,00	R$ 69,32	R$ 84,88	R$ 169,76
34.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	2,00	R$ 32,91	R$ 40,30	R$ 80,60
34.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	47,00	R$ 37,15	R$ 45,49	R$ 2.138,03
35	**RECAPE - RUA PORTO VELHO**						**SUBTOTAL**	**R$ 277.655,25**
35.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	2517,99	R$ 16,48	R$ 20,18	R$ 50.813,04
35.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2517,99	R$ 6,03	R$ 7,38	R$ 18.582,77
35.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	100,72	R$ 1.549,63	R$ 1.897,52	R$ 191.118,21
35.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	15,72	R$ 152,64	R$ 186,91	R$ 2.938,23
35.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	52,41	R$ 94,61	R$ 115,85	R$ 6.071,70
35.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,60	R$ 1.872,25	R$ 2.292,57	R$ 1.375,54
35.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	6,00	R$ 69,32	R$ 84,88	R$ 509,28
35.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	6,00	R$ 32,91	R$ 40,30	R$ 241,80
35.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	132,00	R$ 37,15	R$ 45,49	R$ 6.004,68
36	**RECAPE - RUA RICARDO DE ARRUDA RIBEIRO**						**SUBTOTAL**	**R$ 244.005,60**
36.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	2211,61	R$ 16,48	R$ 20,18	R$ 44.630,29
36.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2211,61	R$ 6,03	R$ 7,38	R$ 16.321,68
36.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	88,46	R$ 1.549,63	R$ 1.897,52	R$ 167.854,62
36.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	14,06	R$ 152,64	R$ 186,91	R$ 2.627,95
36.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	46,88	R$ 94,61	R$ 115,85	R$ 5.431,05
36.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,50	R$ 1.872,25	R$ 2.292,57	R$ 1.146,29
36.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	5,00	R$ 69,32	R$ 84,88	R$ 424,40
36.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	5,00	R$ 32,91	R$ 40,30	R$ 201,50
36.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	118,00	R$ 37,15	R$ 45,49	R$ 5.367,82
37	**RECAPE - RUA MACAPÁ**						**SUBTOTAL**	**R$ 138.798,75**
37.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1258,98	R$ 16,48	R$ 20,18	R$ 25.406,22

Dados da Obra

Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA

Objeto INFRAESTRUTURA - LOTE 05

Local LOTE 05

Base SINAPI - JUN.2026 | CDHU - MAI.2026 (202) | SIURB EDIF - JAN.2026 | SIURB INFRA - JAN.2026 | SICRO NOVO - ABR.2026

Leis Sociais: *SINAPI - 115,01% | CDHU - 128,23% | SIURB EDIF - 157,37% | SIURB INFRA - 157,37% | SICRO NOVO - 0% |*

BDI 22,45% ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

						VALOR GLOBAL				R$	55.427.370,48
Item	**Fonte**	**Código**	**Descrição dos Serviços**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo Unitário**		**Preço Unitário**		**Preço Total**	
37.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1258,98	R$	6,03	R$	7,38	R$	9.291,27
37.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	50,36	R$	1.549,63	R$	1.897,52	R$	95.559,11
37.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	7,81	R$	152,64	R$	186,91	R$	1.459,77
37.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	26,04	R$	94,61	R$	115,85	R$	3.016,73
37.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,30	R$	1.872,25	R$	2.292,57	R$	687,77
37.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	3,00	R$	69,32	R$	84,88	R$	254,64
37.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	3,00	R$	32,91	R$	40,30	R$	120,90
37.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	66,00	R$	37,15	R$	45,49	R$	3.002,34
38	**RECAPE - RUA GOIANIA**								**SUBTOTAL**	**R$**	**228.751,95**
38.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	2077,40	R$	16,48	R$	20,18	R$	41.921,93
38.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2077,40	R$	6,03	R$	7,38	R$	15.331,21
38.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	83,10	R$	1.549,63	R$	1.897,52	R$	157.683,91
38.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	12,60	R$	152,64	R$	186,91	R$	2.355,07
38.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	42,00	R$	94,61	R$	115,85	R$	4.865,70
38.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,50	R$	1.872,25	R$	2.292,57	R$	1.146,29
38.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	5,00	R$	69,32	R$	84,88	R$	424,40
38.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	5,00	R$	32,91	R$	40,30	R$	201,50
38.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	106,00	R$	37,15	R$	45,49	R$	4.821,94
39	**RECAPE - RUA LEOGILDO SALVAGNI**								**SUBTOTAL**	**R$**	**236.979,17**
39.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	2153,23	R$	16,48	R$	20,18	R$	43.452,18
39.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2153,23	R$	6,03	R$	7,38	R$	15.890,84
39.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	86,13	R$	1.549,63	R$	1.897,52	R$	163.433,40
39.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	13,04	R$	152,64	R$	186,91	R$	2.437,31
39.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	43,46	R$	94,61	R$	115,85	R$	5.034,84
39.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,50	R$	1.872,25	R$	2.292,57	R$	1.146,29
39.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	5,00	R$	69,32	R$	84,88	R$	424,40
39.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	5,00	R$	32,91	R$	40,30	R$	201,50
39.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	109,00	R$	37,15	R$	45,49	R$	4.958,41
40	**RECAPE - RUA JOÃO TEDESCO**								**SUBTOTAL**	**R$**	**138.640,86**
40.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1272,52	R$	16,48	R$	20,18	R$	25.679,45
40.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1272,52	R$	6,03	R$	7,38	R$	9.391,20
40.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	50,90	R$	1.549,63	R$	1.897,52	R$	96.583,77
40.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	6,21	R$	152,64	R$	186,91	R$	1.160,71
40.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	20,69	R$	94,61	R$	115,85	R$	2.396,94
40.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,30	R$	1.872,25	R$	2.292,57	R$	687,77
40.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	3,00	R$	69,32	R$	84,88	R$	254,64
40.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	3,00	R$	32,91	R$	40,30	R$	120,90
40.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	52,00	R$	37,15	R$	45,49	R$	2.365,48

TOTAL FINAL	**R$**	**55.427.370,48**

Dados da Obra	
Cliente	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA**
Objeto	**INFRAESTRUTURA - LOTE 05**
Local	**LOTE 05**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.001	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	60,00

BASE=	4,00m	ÁREA=	BASE x ALTURA	
ALTURA=	3,00m	ÁREA=	60,00m²	

01.002	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	360,00

QUANTIDADE		MÊS	TOTAL
40	X	9	360

01.003	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	360,00

QUANTIDADE		MÊS	TOTAL
40	X	9	360

01.004	SIURB (I)	10018000	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	1.296,26

EXTENSÃO x ALTURA
1.296,26m²

01.005	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	44.020,60

ÁREA TOTAL DE LOCAÇÃO=
AREA 1 40.144,43m²
ÁREA TOTAL DE LOCAÇÃO= 44.020,60m² AREA DE LOCAÇÃO DE VIAS NOVAS

2	DEMOLIÇÕES				
02.001	CDHU	34.13.021	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	UN	40,00

CORTE ÁRVORE 40,00

02.002	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_02	M3	4.142,39

	REPETIÇÃO	ÁRVORES	COMPRIMENTO	ÁREA TRONCO	VOLUME
TRONCO	1	40	5,00	0,07	14
GALHOS	8	40	3,50	0,03	33,6
FOLHAS	1	40	0,02	9,00	7,2
PAVIMENTO	13.525,29			0,30	4057,59
ALVENARIA					30,00m³

M3
SOMATORIA DE VOLUMES 4142,39

02.003	CDHU	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	4.142,39

TOTAL	4142,39

02.004	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	7.456,30

TAXA DE DESTINAÇÃO= VOLUME DE ENTULHO x PESO ESPECÍFICO

VOLUME=	4.142,39m³
PESO ESP.=	1,80t/m³

TONELADAS	7.456,30t

02.005	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	13.525,29

TOTAL 13525,29 AREA DE PAVIMENTO EXISTENTE A DOMOLIR

02.006	SIURB (E)	17050001	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	220,00

TOTAL 220

02.007	SIURB (E)	17050015	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	220,00

TOTAL 220

02.008	CDHU	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	79,20

TOTAL 79,2

3	TERRAPLENAGEM				
03.001	CDHU	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	67.626,46

ÁREA DE LIMPEZA=	67.626,46m²

03.002	CDHU	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	6.762,65

TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA= ÁREA x ESPESSURA DA CAMADA

ÁREA DE LIMPEZA=	67.626,46m²
ESPESSURA=	0,10m
VOLUME TRANSPORTE=	6.762,65m³

03.003	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	13.525,69

Dados da Obra	
Cliente	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA**
Objeto	**INFRAESTRUTURA - LOTE 05**
Local	**LOTE 05**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
		CORTE= 13.525,69m³	CONFORME ESCAVAÇÃO DE PROJETO		
03.004	**CDHU**	**07.12.030**	**Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto**	**M3**	**1.352,57**
		ATERRO= 1.352,57m³	CONFORME ATERRO EM PROJETO		
03.005	**SIURB (I)**	**4031000**	**FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO**	**M3**	**1.352,57**
		FORNECIMENTO 1.352,57m³	CONFORME ATERRO EM PROJETO		
03.006	**CDHU**	**05.10.025**	**Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km**	**M3**	**13.525,69**
		TRANSPORTE FORNECIMENTO= 1.352,57m³			
		TRANSPORTE BOTA FORA= 12.173,12m³			
03.007	**SIURB (I)**	**4102001**	**FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO, ATÉ 1 KM**	**TON**	**2.164,11**
		FORNECIMENTO M3 / COEF / EMPOLAMENTO / **TOTAL TON**			
		1.352,57m³ / 1,6 / 1 / 2164,11			
03.008	**CDHU**	**07.05.010**	**Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa**	**M3**	**5.071,98**
		ÁREA PAVIMENTAÇÃO 2 / ALTURA / VOL			
		16.906,62m³ / 0,3 / 5071,98			
03.009	**CDHU**	**05.10.035**	**Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km**	**M3**	**5.071,98**
		VOL			
		5.071,98m³			
03.010	**CDHU**	**07.10.020**	**Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle**	**M3**	**17.245,10**
		VOL			
		17.245,10m³			
03.011	**CDHU**	**05.09.007**	**Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra**	**M3**	**22.418,63**
		VOL / EMPOLAMENTO / TOTAL			
		17.245,10m³ / 1,3 / 22.418,63m³			
4	**PAVIMENTAÇÃO - AV IRAPURU - TIPO 01**				
	PAVIMENTO FLEXÍVEL				
		PAVIMENTO TIPO 1 3.958,87m²	COMPRIMENTO 618,57 / LARGURA 6,40		
					3.958,87
		VOLUME= ÁREA DE PAVIMENTO 2 x ESPESSURA DA CAMADA			
		ÁREA= 3.958,87m²			
		ESPESSURA= 1,00m			
		VOLUME= 3.958,87m³			
04.001	**SICRO**	**4011276**	**Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado**	**m³**	**593,83**
			ÁREA / ESP		
		TIPO1	3.958,87m² / 0,15		
		TIPO2	00,00m² / 0,00		
		VOLUME=	593,83m³		
04.002	**SICRO**	**4011282**	**Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado**	**m³**	**593,83**
		VOLUME= ÁREA DE PAVIMENTO 2 x ESPESSURA DA CAMADA			
		ÁREA=	3.958,87m²		
		ESP	0,15		
		ÁREA=	593,83m²		
04.003	**CDHU**	**54.03.210**	**Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ**	**M3**	**197,94**
			ESP		
		TIPO1	3.958,87m² / 0,05		
		TIPO2			
		VOLUME=	197,94m³		
04.004	**CDHU**	**54.03.240**	**Imprimação betuminosa impermeabilizante**	**M2**	**3.958,87**
			CAMADAS / AREA		
		ÁREA= 3.958,87m²	1 / 3958,87		
		ÁREA=	3.958,87m²		
04.005	**CDHU**	**54.03.230**	**Imprimação betuminosa ligante**	**M2**	**3.958,87**
			CAMADAS / AREA		
		ÁREA= 00,00m²	1 / 3958,87		
		ÁREA=	3.958,87m²		
04.006	**CDHU**	**03.07.070**	**Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material**	**M2**	**197,95**

Dados da Obra	
Cliente	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA**
Objeto	**INFRAESTRUTURA - LOTE 05**
Local	**LOTE 05**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES

ÁREA= EXTENSÃO TRANSIÇÃO PAV. NOVO PAV. EXIST. x FAIXA DE FRESAGEM

EXTENSÃO=	395,89m
FAIXA FRESAGEM=	0,50m
ÁREA=	197,95m²

DRENO DE PAVIMENTO

EXTENSÃO **LADO ESQUERDO** =	618,57m
EXTENSÃO **LADO DIREITO** =	618,57m

04.007 | CDHU | 06.01.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto | M3 | 197,94

EXTENSÃO DRENO=	1.237,14m	ALTURA CAMADA=	0,40m	VOLUME=	ÁREA x ALTURA DA CAMADA
LARGURA=	0,40m			VOLUME=	197,94m³

04.008 | CDHU | 05.10.025 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km | M3 | 197,94

VOLUME=	VOLUME DE CORTE
VOLUME=	197,94m³

04.009 | CDHU | 07.10.020 | Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle | M3 | 197,94

VOLUME=	VOLUME DE CORTE
VOLUME=	197,94m³

04.010 | 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 | 1.237,14

EXTENSÃO DRENO=	1.237,14m

04.011 | CDHU | 05.09.007 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra | M3 | 257,32

EMPOLAMENTO	VOL
1,30	257,32

PASSEIO

04.012 | SICRO | 4011276 | Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado | m³ | 185,58

	ÁREA
LADO ESQUERDO	927,86m²
LADO DIREITO	927,86m²

ESP	TOTAL
0,10m	92,79m³
0,10m	92,79m³
SOMA	185,58m³

04.013 | CDHU | 11.01.260 | Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento | M3 | 185,58

	ÁREA
LADO ESQUERDO	927,86m²
LADO DIREITO	927,86m²

ESP	TOTAL
0,10m	92,79m³
0,10m	92,79m³
SOMA	185,58m³

04.014 | CDHU | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | M3 | 185,58

185,58m³	SOMATÓRIO DE VOLUMES

04.015 | CDHU | 10.02.020 | Armadura em tela soldada de aço | KG | 4.490,84

		PESO Q-138	CAMADAS	TRANSPASSE	TOTAL
LADO ESQUERDO	927,86m²	2,2	1	1,1	2245,42
LADO DIREITO	927,86m²	2,2	1	1,1	2245,42
				SOMA	**4.490,84**

04.016 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 6.866,20

Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	PAVIMENTO FLEXIVEL	593,83	KM
Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	DRENO DE PAVIMENTO	593,83	5
Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	PASSEIO	185,58	
		1373,24	

04.017 | SINAPI | 98503 | PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024 | M2 | 556,71

COMPRIMENTO	618,57
LARG	0,90
	556,71

04.018 | SICRO | 1107888 | Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 74,22

LADOS	COMPR	LARG	ESP	TOTAL
2	618,57m³	0,6	0,1	74,2284

04.019 | SINAPI | 94294 | EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024 | M | 1.237,14

LADOS	COMPR	TOTAL
2	618,57m³	1237,14

Dados da Obra	
Cliente	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA**
Objeto	**INFRAESTRUTURA - LOTE 05**
Local	**LOTE 05**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
04.020	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALT	M	1.237,14

DOIS LADOS 1.237,14m³

04.021	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.237,14

DOIS LADOS 1.237,14m²

5	PAVIMENTAÇÃO - AV FRANCISCO TOGNI - TIPO 01				
	PAVIMENTO FLEXÍVEL				

	COMPRIMENTO	LARGURA
PAVIMENTO TIPO 1 4.104,95m²	641,40	6,40

					4.104,95

VOLUME= ÁREA DE PAVIMENTO 2 x ESPESSURA DA CAMADA
ÁREA= 4.104,95m²
ESPESSURA= 1,00m
VOLUME= 4.104,95m³

05.001	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	615,74

	ÁREA	ESP
TIPO1	4.104,95m²	0,15
TIPO2	00,00m²	0,00

VOLUME= 615,74m³

05.002	SICRO	4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	615,74

VOLUME= ÁREA DE PAVIMENTO 2 x ESPESSURA DA CAMADA

ÁREA=	4.104,95m²
ESP	0,15
ÁREA=	615,74m²

05.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	205,25

		ESP
TIPO1	4.104,95m²	0,05
TIPO2		

VOLUME= 205,25m³

05.004	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	4.104,95

		CAMADAS	AREA
ÁREA=	4.104,95m²	1	4104,95

ÁREA= 4.104,95m²

05.005	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	4.104,95

		CAMADAS	AREA
ÁREA=	00,00m²	1	4104,95

ÁREA= 4.104,95m²

05.006	CDHU	03.07.070	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	M2	205,25

ÁREA= EXTENSÃO TRANSIÇÃO PAV. NOVO PAV. EXIST. x FAIXA DE FRESAGEM

EXTENSÃO=	410,50m
FAIXA FRESAGEM=	0,50m
ÁREA=	205,25m²

	DRENO DE PAVIMENTO				

EXTENSÃO **LADO ESQUERDO** =	641,40m
EXTENSÃO **LADO DIREITO** =	641,40m

05.007	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	205,25

EXTENSÃO DRENO=	1.282,80m
LARGURA=	0,40m

ALTURA CAMADA=	0,40m	VOLUME=	ÁREA x ALTURA DA CAMADA
		VOLUME=	205,25m³

05.008	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	205,25

VOLUME=	VOLUME DE CORTE
VOLUME=	205,25m³

05.009	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	205,25

VOLUME=	VOLUME DE CORTE
VOLUME=	205,25m³

Dados da Obra	
Cliente	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA**
Objeto	**INFRAESTRUTURA - LOTE 05**
Local	**LOTE 05**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
05.010	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	1.282,80

EXTENSÃO DRENO=	1.282,80m

05.011	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	266,83

EMPOLAMENTO	VOL
1,30	266,83

	PASSEIO				
05.012	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	192,42

	ÁREA
LADO ESQUERDO	962,10m²
LADO DIREITO	962,10m²

ESP	TOTAL
0,10m	96,21m³
0,10m	96,21m³
SOMA	192,42m³

05.013	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	192,42

	ÁREA
LADO ESQUERDO	962,10m²
LADO DIREITO	962,10m²

ESP	TOTAL
0,10m	96,21m³
0,10m	96,21m³
SOMA	192,42m³

05.014	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	192,42

192,42m³	SOMATÓRIO DE VOLUMES

05.015	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	4.656,56

		PESO Q-138	CAMADAS	TRANSPASSE	TOTAL
LADO ESQUERDO	962,10m²	2,2	1	1,1	2328,28
LADO DIREITO	962,10m²	2,2	1	1,1	2328,28
				SOMA	**4.656,56**

05.016	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	7.119,50

Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	PAVIMENTO FLEXIVEL	615,74
Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	DRENO DE PAVIMENTO	615,74
Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	PASSEIO	192,42
		1423,90

KM
5

05.017	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	577,26

COMPRIMENTO	641,40
LARG	0,90
	577,26

05.018	SICRO	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	76,96

LADOS	COMPR	LARG	ESP	TOTAL
2	641,40m³	0,6	0,1	76,968

05.019	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	M	1.282,80

LADOS	COMPR	TOTAL
2	641,40m³	1282,8

05.020	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALT	M	1.282,80

DOIS LADOS	1.282,80m³

05.021	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.282,80

DOIS LADOS	1.282,80m²

#REF!	#REF!				
	PAVIMENTO FLEXÍVEL				

PAVIMENTO TIPO 1	49.440,05m²

COMPRIMENTO	LARGURA
9.888,01	5,00

					49.440,05

VOLUME=	ÁREA DE PAVIMENTO 2 x ESPESSURA DA CAMADA
ÁREA=	49.440,05m²
ESPESSURA=	1,00m
VOLUME=	49.440,05m³

#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	7.416,01

	ÁREA	ESP
TIPO1	49.440,05m²	0,15
TIPO2	00,00m²	0,00

Dados da Obra	
Cliente	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA**
Objeto	**INFRAESTRUTURA - LOTE 05**
Local	**LOTE 05**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
		VOLUME=	7.416,01m³		
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	7.416,01
		VOLUME=	ÁREA DE PAVIMENTO 2 x ESPESSURA DA CAMADA		
	ÁREA=	49.440,05m²			
	ESP	0,15			
		ÁREA=	7.416,01m²		
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	1.977,60
			ESP		
	TIPO1	49.440,05m²	0,04		
	TIPO2				
		VOLUME=	1.977,60m³		
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	49.440,05
			CAMADAS / AREA		
	ÁREA=	49.440,05m²	1 / 49440,05		
			ÁREA= 49.440,05m²		
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	49.440,05
			CAMADAS / AREA		
	ÁREA=	00,00m²	1 / 49440,05		
			ÁREA= 49.440,05m²		
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	2.472,01
		ÁREA=	EXTENSÃO TRANSIÇÃO PAV. NOVO PAV. EXIST. x FAIXA DE FRESAGEM		
	EXTENSÃO=	4944,01m			
	FAIXA FRESAGEM=	0,50m			
	ÁREA=	2.472,01m²			
	DRENO DE PAVIMENTO				
		EXTENSÃO **LADO ESQUERDO** =	9.888,01m		
		EXTENSÃO **LADO DIREITO** =	9.888,01m		
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	3.164,16
	EXTENSÃO DRENO=	19.776,02m	ALTURA CAMADA= 0,40m	VOLUME=	ÁREA x ALTURA DA CAMADA
	LARGURA=	0,40m		VOLUME=	3.164,16m³
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	3.164,16
		VOLUME=	VOLUME DE CORTE		
		VOLUME=	3.164,16m³		
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	3.164,16
		VOLUME=	VOLUME DE CORTE		
		VOLUME=	3.164,16m³		
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	19.776,02
		EXTENSÃO DRENO=	19.776,02m		
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	4.113,41
		EMPOLAMENTO	VOL		
		1,30	4113,41		
	TRANSPORTE BASES				
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	2.966,40
		ÁREA	ESP / TOTAL		
	LADO ESQUERDO	14.832,02m²	0,10m / 1.483,20m³		
	LADO DIREITO	14.832,02m²	0,10m / 1.483,20m³		
			SOMA / 2.966,40m³		
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	2.966,40
		ÁREA	ESP / TOTAL		
	LADO ESQUERDO	14.832,02m²	0,10m / 1.483,20m³		
	LADO DIREITO	14.832,02m²	0,10m / 1.483,20m³		
			SOMA / 2.966,40m³		
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	2.966,40

Dados da Obra	
Cliente	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA**
Objeto	**INFRAESTRUTURA - LOTE 05**
Local	**LOTE 05**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
		2.966,40m³	SOMATÓRIO DE VOLUMES		
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	71.786,96

		PESO Q-138	CAMADAS	TRANSPASSE	TOTAL
	LADO ESQUERDO	14.832,02m² 2,2	1	1,1	35893,48
	LADO DIREITO	14.832,02m² 2,2	1	1,1	35893,48
				SOMA	**71.786,96**

#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!

Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado
Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado
Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado

PAVIMENTO FLEXIVEL	#REF!
DRENO DE PAVIMENTO	#REF!
PASSEIO	#REF!
	#REF!

KM
5

#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	8.899,21

COMPRIMENTO	9888,01
LARG	0,90
	8899,21

#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	1.186,56

LADOS	COMPR	LARG	ESP	TOTAL
2	9.888,01m³	0,6	0,1	1186,5612

#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	19.776,02

LADOS	COMPR	TOTAL
2	9.888,01m³	19776,02

#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	19.776,02

DOIS LADOS 19.776,02m³

#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	19.776,02

DOIS LADOS 19.776,02m²

6	PAVIMENTAÇÃO - ESTRADA NAIR BORDES SOARES - TIPO 02				
	PAVIMENTO FLEXÍVEL				

COMPRIMENTO	LARGURA
9.888,01	5,00

PAVIMENTO TIPO 1 49.440,05m²
PAVIMENTO TIPO 2

06.001	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	9.888,00

	VOL.	KM
INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	1.977,60m³	5

,

06.002	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	4.944,01

		ESP
TIPO1	49.440,05m²	0,1
TIPO2	00,00m²	

VOLUME= 4.944,01m³

06.003	SIURB (I)	5099001	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNE	M3	4.944,01

VOLUME= ÁREA DE PAVIMENTO 2 x ESPESSURA DA CAMADA

ÁREA=	49.440,05m²	
ESP	0,10	
	ÁREA=	4.944,01m²

06.004	SIURB (I)	5093000	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	1.977,60

		ESP
TIPO1	49.440,05m²	0,04
TIPO2		

VOLUME= 1.977,60m³

06.005	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	49.440,05

		CAMADAS	AREA
ÁREA=	49.440,05m²	1	49440,05
ÁREA=	00,00m²	1	0
		ÁREA=	49.440,05m²

06.006	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	49.440,05

Dados da Obra	
Cliente	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA**
Objeto	**INFRAESTRUTURA - LOTE 05**
Local	**LOTE 05**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
			CAMADAS AREA ÁREA= , 1 49440,05 ÁREA= 00,00m² 1 0 ÁREA= 49.440,05m²		
06.007	**CDHU**	**03.07.070**	**Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material**	**M2**	**2.472,01**
			ÁREA= EXTENSÃO TRANSIÇÃO PAV. NOVO PAV. EXIST. x FAIXA DE FRESAGEM EXTENSÃO= 4944,01m FAIXA FRESAGEM= 0,50m ÁREA= 2.472,01m²		
	DRENO DE PAVIMENTO				
			EXTENSÃO **LADO ESQUERDO** = 9.888,01m EXTENSÃO **LADO DIREITO** = 9.888,01m		
06.008	**CDHU**	**06.01.020**	**Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto**	**M3**	**3.164,16**
			EXTENSÃO DRENO= 19.776,02m ALTURA CAMADA= 0,40m VOLUME= ÁREA x ALTURA DA CAMADA LARGURA= 0,40m VOLUME= 3.164,16m³		
06.009	**CDHU**	**05.10.025**	**Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km**	**M3**	**3.164,16**
			VOLUME= VOLUME DE CORTE VOLUME= 3.164,16m³		
06.010	**CDHU**	**07.10.020**	**Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle**	**M3**	**3.164,16**
			VOLUME= VOLUME DE CORTE VOLUME= 3.164,16m³		
06.011	**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**	**19.776,02**
			EXTENSÃO DRENO= 19.776,02m		
06.012	**CDHU**	**05.09.007**	**Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra**	**M3**	**4.113,40**
			EMPOLAMENTO VOL 1,30 4113,408		
	0				
06.013	**SICRO**	**4011276**	**Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado**	**m³**	**2.966,40**
			ÁREA ESP TOTAL **LADO ESQUERDO** 14.832,02m² 0,10m 1.483,20m³ **LADO DIREITO** 14.832,02m² 0,10m 1.483,20m³ SOMA 2.966,40m³		
06.014	**CDHU**	**11.01.260**	**Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento**	**M3**	**2.966,40**
			ÁREA ESP TOTAL LADO ESQUERDO 14.832,02m² 0,10m 1.483,20m³ LADO DIREITO 14.832,02m² 0,10m 1.483,20m³ SOMA 2.966,40m³		
06.015	**CDHU**	**11.16.040**	**Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação**	**M3**	**2.966,40**
			2.966,40m³		
06.016	**CDHU**	**10.02.020**	**Armadura em tela soldada de aço**	**KG**	**71.786,96**
			PESO Q-138 CAMADAS TRANSPASSE TOTAL **LADO ESQUERDO** 14.832,02m² 2,2 1 1,1 35893,48 **LADO DIREITO** 14.832,02m² 2,2 1 1,1 35893,48 SOMA **71.786,96**		
06.017	**SINAPI**	**95875**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026**	**M3XKM**	**64.272,10**
			4944,01 KM 4944,01 5 2966,40 12854,42		
06.018	**SINAPI**	**98503**	**PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024**	**M2**	**8.899,21**
			COMPRIMENTO 9888,01 **LARG** 0,90 8899,21		
06.019	**SICRO**	**1107888**	**Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**	**m³**	**1.186,56**

Dados da Obra	
Cliente	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA**
Objeto	**INFRAESTRUTURA - LOTE 05**
Local	**LOTE 05**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
			LADOS COMPR LARG ESP TOTAL 2 9.888,01m³ 0,6 0,1 1186,5612		
06.020	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	M	19.776,02
			LADOS COMPR TOTAL 2 9.888,01m³ 19776,02		
06.021	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALT	M	19.776,02
			19.776,02m³		
06.022	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	19.776,02
			19.776,02m²		
7	PAVIMENTAÇÃO - ROSA MARUKAMI - TIPO 02				
	PAVIMENTO FLEXÍVEL				

COMPRIMENTO	LARGURA
455,62	6,40

PAVIMENTO TIPO 1 2.916,00m²
PAVIMENTO TIPO 2

07.001	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	583,20
			VOL. KM INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE) 116,64m³ 5		
07.002	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	291,60
			ESP TIPO1 2.916,00m² 0,1 TIPO2 00,00m² VOLUME= 291,60m³		
07.003	SIURB (I)	5099001	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNE	M3	437,40
			VOLUME= ÁREA DE PAVIMENTO 2 x ESPESSURA DA CAMADA ÁREA= 2.916,00m² ESP 0,15 ÁREA= 437,40m²		
07.004	SIURB (I)	5093000	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	116,64
			ESP TIPO1 2.916,00m² 0,04 TIPO2 VOLUME= 116,64m³		
07.005	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	2.916,00
			CAMADAS AREA ÁREA= 2.916,00m² 1 2916 ÁREA= 00,00m² 1 0 ÁREA= 2.916,00m²		
07.006	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2.916,00
			CAMADAS AREA ÁREA= , 1 2916 ÁREA= 00,00m² 1 0 ÁREA= 2.916,00m²		
07.007	CDHU	03.07.070	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	M2	145,80
			ÁREA= EXTENSÃO TRANSIÇÃO PAV. NOVO PAV. EXIST. x FAIXA DE FRESAGEM EXTENSÃO= 291,60m FAIXA FRESAGEM= 0,50m ÁREA= 145,80m²		
	DRENO DE PAVIMENTO				
			EXTENSÃO **LADO ESQUERDO** = 455,62m EXTENSÃO **LADO DIREITO** = 455,62m		
07.008	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	145,80
			EXTENSÃO DRENO= 911,24m ALTURA CAMADA= 0,40m VOLUME= ÁREA x ALTURA DA CAMADA LARGURA= 0,40m VOLUME= 145,80m³		

Dados da Obra	
Cliente	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA**
Objeto	**INFRAESTRUTURA - LOTE 05**
Local	**LOTE 05**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
07.009	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	145,80

VOLUME= VOLUME DE CORTE
VOLUME= 145,80m³

07.010	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	145,80

VOLUME= VOLUME DE CORTE
VOLUME= 145,80m³

07.011	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	911,24

EXTENSÃO DRENO= 911,24m

07.012	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	189,54

EMPOLAMENTO	VOL
1,30	189,54

	PASSEIO				
07.013	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	136,68

	ÁREA	ESP	TOTAL
LADO ESQUERDO	683,43m²	0,10m	68,34m³
LADO DIREITO	683,43m²	0,10m	68,34m³
		SOMA	136,68m³

07.014	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	136,68

	ÁREA	ESP	TOTAL
LADO ESQUERDO	683,43m²	0,10m	68,34m³
LADO DIREITO	683,43m²	0,10m	68,34m³
		SOMA	136,68m³

07.015	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	136,68

136,68m³

07.016	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	3.307,80

		PESO Q-138	CAMADAS	TRANSPASSE	TOTAL
LADO ESQUERDO	683,43m²	2,2	1	1,1	1653,9
LADO DIREITO	683,43m²	2,2	1	1,1	1653,9
				SOMA	**3.307,80**

07.017	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	4.328,40

Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	291,60	KM
% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA	437,40	5
Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	136,68	
	865,68	

07.018	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	410,06

COMPRIMENTO	455,62
LARG	0,90
	410,06

07.019	SICRO	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	54,67

LADOS	COMPR	LARG	ESP	TOTAL
2	455,62m³	0,6	0,1	54,6744

07.020	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	M	911,24

LADOS	COMPR	TOTAL
2	455,62m³	911,24

07.021	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALT	M	911,24

911,24m³

07.022	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	911,24

911,24m²

8	PAVIMENTAÇÃO - RUA FLAVIO BETRAME - TIPO 02				
	PAVIMENTO FLEXÍVEL				

	COMPRIMENTO	LARGURA
PAVIMENTO TIPO 1 1.664,34m²	260,05	6,40
PAVIMENTO TIPO 2 00,00m²	0	0

Dados da Obra	
Cliente	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA**
Objeto	**INFRAESTRUTURA - LOTE 05**
Local	**LOTE 05**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
08.001	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.331,40
			1.331,40m³		
			,		
08.002	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	166,43
			ESP		
	TIPO1	1.664,34m²	0,1		
	TIPO2	00,00m²	0,00		
		VOLUME=	166,43m³		
08.003	SIURB (I)	5099001	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNE	M3	249,65
		VOLUME=	ÁREA DE PAVIMENTO 2 x ESPESSURA DA CAMADA		
	ÁREA=	1.664,34m²			
	ESP	0,15			
		ÁREA=	249,65m²		
08.004	SIURB (I)	5093000	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	66,57
			ESP		
	TIPO1	1.664,34m²	0,04		
	TIPO2				
		VOLUME=	66,57m³		
08.005	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.664,34
			CAMADAS	AREA	
	ÁREA=	1.664,34m²	1	1664,34	
	ÁREA=	00,00m²	1	0	
			ÁREA=	1.664,34m²	
08.006	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.664,34
			CAMADAS	AREA	
	ÁREA=	,	1	1664,34	
	ÁREA=	00,00m²	1	0	
			ÁREA=	1.664,34m²	
08.007	CDHU	03.07.070	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	M2	83,22
			ÁREA= EXTENSÃO TRANSIÇÃO PAV. NOVO PAV. EXIST. x FAIXA DE FRESAGEM		
	EXTENSÃO=	166,43m			
	FAIXA FRESAGEM=	0,50m			
	ÁREA=	83,22m²			
	DRENO DE PAVIMENTO				
		EXTENSÃO **LADO ESQUERDO** =	260,05m		
		EXTENSÃO **LADO DIREITO** =	260,05m		
08.008	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	83,22
	EXTENSÃO DRENO=	520,10m	ALTURA CAMADA= 0,40m	VOLUME=	A x ALTURA DA CAMADA
	LARGURA=	0,40m		VOLUME=	83,22m³
08.009	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	83,22
		VOLUME=	VOLUME DE CORTE		
		VOLUME=	83,22m³		
08.010	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	83,22
		VOLUME=	VOLUME DE CORTE		
		VOLUME=	83,22m³		
08.011	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	520,10
		EXTENSÃO DRENO=	520,10m		
08.012	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	108,18
		EMPOLAMENTO	VOL		
		1,30	108,186		
	#REF!				
08.013	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	78,02
		ÁREA	ESP	TOTAL	
	LADO ESQUERDO	390,08m²	0,10m	39,01m³	

Dados da Obra	
Cliente	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA**
Objeto	**INFRAESTRUTURA - LOTE 05**
Local	**LOTE 05**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
	LADO DIREITO	390,08m²	0,10m 39,01m³		
			SOMA 78,02m³		
08.014	**CDHU**	**11.01.260**	**Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento**	**M3**	**78,02**
		ÁREA	ESP TOTAL		
	LADO ESQUERDO	390,08m²	0,10m 39,01m³		
	LADO DIREITO	390,08m²	0,10m 39,01m³		
			SOMA 78,02m³		
08.015	**CDHU**	**11.16.040**	**Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação**	**M3**	**78,02**
		78,02m³			
08.016	**CDHU**	**10.02.020**	**Armadura em tela soldada de aço**	**KG**	**1.887,98**
			PESO Q-138 CAMADAS TRANSPASSE TOTAL		
	LADO ESQUERDO	390,08m²	2,2 1 1,1 943,99		
	LADO DIREITO	390,08m²	2,2 1 1,1 943,99		
			SOMA **1.887,98**		
08.017	**SINAPI**	**95875**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026**	**M3XKM**	**2.470,50**
			Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado 166,43	KM	
	% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA		249,65	5	
			Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado 78,02		
			494,10		
08.018	**SINAPI**	**98503**	**PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024**	**M2**	**234,05**
			COMPRIMENTO 260,05		
			LARG 0,90		
			234,05		
08.019	**SICRO**	**1107888**	**Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**	**m³**	**31,20**
			LADOS COMPR LARG ESP TOTAL		
			2 260,05m³ 0,6 0,1 31,206		
08.020	**SINAPI**	**94294**	**EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024**	**M**	**520,10**
			LADOS COMPR TOTAL		
			2 260,05m³ 520,1		
08.021	**SINAPI**	**94273**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALT**	**M**	**520,10**
		520,10m³			
08.022	**SINAPI**	**94283**	**EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024**	**M**	**520,10**
		520,10m²			
9	**PAVIMENTAÇÃO - RUA BENEDITO SIDNEY NOVOLETTE - TIPO 02**				
	PAVIMENTO FLEXÍVEL				
			COMPRIMENTO LARGURA		
	PAVIMENTO TIPO 1	751,42m²	117,41 6,40		
	PAVIMENTO TIPO 2	00,00m²	0 0		
09.001	**SINAPI**	**95875**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026**	**M3XKM**	**601,20**
		601,20m³			
		,			
09.002	**SICRO**	**4011276**	**Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado**	**m³**	**75,14**
			ESP		
	TIPO1	751,42m²	0,1		
	TIPO2	00,00m²	0,00		
		VOLUME=	75,14m³		
09.003	**SIURB (I)**	**5099001**	**BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNE**	**M3**	**112,71**
		VOLUME=	ÁREA DE PAVIMENTO 2 x ESPESSURA DA CAMADA		
	ÁREA=	751,42m²			
	ESP	0,15			
		ÁREA=	112,71m²		
09.004	**SIURB (I)**	**5093000**	**INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)**	**M3**	**30,06**

Dados da Obra	
Cliente	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA**
Objeto	**INFRAESTRUTURA - LOTE 05**
Local	**LOTE 05**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
			ESP		
	TIPO1	751,42m²	0,04		
	TIPO2				
		VOLUME=	30,06m³		
09.005	**CDHU**	**54.03.240**	**Imprimação betuminosa impermeabilizante**	**M2**	**751,42**
			CAMADAS AREA		
	ÁREA=	751,42m²	1 751,42		
	ÁREA=	00,00m²	1 0		
			ÁREA= 751,42m²		
09.006	**CDHU**	**54.03.230**	**Imprimação betuminosa ligante**	**M2**	**751,42**
			CAMADAS AREA		
	ÁREA=	,	1 751,42		
	ÁREA=	00,00m²	1 0		
			ÁREA= 751,42m²		
09.007	**CDHU**	**03.07.070**	**Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material**	**M2**	**37,57**
			ÁREA= EXTENSÃO TRANSIÇÃO PAV. NOVO PAV. EXIST. x FAIXA DE FRESAGEM		
	EXTENSÃO=	75,14m			
	FAIXA FRESAGEM=	0,50m			
	ÁREA=	37,57m²			
	DRENO DE PAVIMENTO				
	EXTENSÃO **LADO ESQUERDO** =	117,41m			
	EXTENSÃO **LADO DIREITO** =	117,41m			
09.008	**CDHU**	**06.01.020**	**Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto**	**M3**	**37,57**
	EXTENSÃO DRENO=	234,82m	ALTURA CAMADA= 0,40m VOLUME= Á x ALTURA DA CAMADA		
	LARGURA=	0,40m	VOLUME= 37,57m³		
09.009	**CDHU**	**05.10.025**	**Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km**	**M3**	**37,57**
		VOLUME=	VOLUME DE CORTE		
		VOLUME=	37,57m³		
09.010	**CDHU**	**07.10.020**	**Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle**	**M3**	**37,57**
		VOLUME=	VOLUME DE CORTE		
		VOLUME=	37,57m³		
09.011	**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**	**234,82**
		EXTENSÃO DRENO=	234,82m		
09.012	**CDHU**	**05.09.007**	**Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra**	**M3**	**48,84**
		EMPOLAMENTO	VOL		
		1,30	48,841		
	#REF!				
09.013	**SICRO**	**4011276**	**Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado**	**m³**	**35,22**
		ÁREA	ESP TOTAL		
	LADO ESQUERDO	176,12m²	0,10m 17,61m³		
	LADO DIREITO	176,12m²	0,10m 17,61m³		
			SOMA 35,22m³		
09.014	**CDHU**	**11.01.260**	**Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento**	**M3**	**35,22**
		ÁREA	ESP TOTAL		
	LADO ESQUERDO	176,12m²	0,10m 17,61m³		
	LADO DIREITO	176,12m²	0,10m 17,61m³		
			SOMA 35,22m³		
09.015	**CDHU**	**11.16.040**	**Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação**	**M3**	**35,22**
		35,22m³			
09.016	**CDHU**	**10.02.020**	**Armadura em tela soldada de aço**	**KG**	**852,42**
		PESO Q-138	CAMADAS TRANSPASSE TOTAL		
	LADO ESQUERDO	176,12m² 2,2	1 1,1 426,21		
	LADO DIREITO	176,12m² 2,2	1 1,1 426,21		
			SOMA **852,42**		
09.017	**SINAPI**	**95875**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026**	**M3XKM**	**7.046,85**
		COMPRIMENTO	7046,85		
09.018	**SINAPI**	**98503**	**PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024**	**M2**	**105,67**

Dados da Obra	
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA
Objeto	INFRAESTRUTURA - LOTE 05
Local	LOTE 05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
			COMPRIMENTO 117,41 / LARG 0,90 / 105,67		
09.019	SICRO	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	14,08
			LADOS 2 / COMPR 117,41m³ / LARG 0,6 / ESP 0,1 / TOTAL 14,0892		
09.020	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	M	234,82
			LADOS 2 / COMPR 117,41m³ / TOTAL 234,82		
09.021	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALT	M	234,82
			234,82m³		
09.022	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	234,82
			234,82m²		
10	PAVIMENTAÇÃO - RUA WALDOMIRO CORREA - TIPO 02				
	PAVIMENTO FLEXÍVEL				
			PAVIMENTO TIPO 2 1.460,81m² (COMPRIMENTO 228,25 / LARGURA 6,40)		
10.001	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.168,60
			1.168,60m³		
10.002	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	146,08
			PAVIMENTO TIPO 2 1.460,81m² / ESP 0,1		
			VOLUME= 146,08m³		
10.003	SIURB (I)	5099001	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNE	M3	219,12
			VOLUME= ÁREA DE PAVIMENTO 2 x ESPESSURA DA CAMADA		
			ÁREA= 1.460,81m² / ESP 0,15		
			ÁREA= 219,12m²		
10.004	SIURB (I)	5093000	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	58,43
			TIPO2 1.460,81m² / ESP 0,04		
			VOLUME= 58,43m³		
10.005	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.460,81
			CAMADAS / AREA		
			ÁREA= 1.460,81m² / 1 / 1460,81		
			ÁREA= 00,00m² / 1 / 0		
			ÁREA= 1.460,81m²		
10.006	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.460,81
			CAMADAS / AREA		
			ÁREA= , / 1 / 1460,81		
			ÁREA= 00,00m² / 1 / 0		
			ÁREA= 1.460,81m²		
10.007	CDHU	03.07.070	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	M2	73,04
			ÁREA= EXTENSÃO TRANSIÇÃO PAV. NOVO PAV. EXIST. x FAIXA DE FRESAGEM		
			EXTENSÃO= 146,08m / FAIXA FRESAGEM= 0,50m / ÁREA= 73,04m²		

Dados da Obra	
Cliente	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA**
Objeto	**INFRAESTRUTURA - LOTE 05**
Local	**LOTE 05**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
	DRENO DE PAVIMENTO				
			EXTENSÃO **LADO ESQUERDO** = 228,25m EXTENSÃO **LADO DIREITO** = 228,25m		
10.008	**CDHU**	**06.01.020**	**Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto**	**M3**	**73,04**
			EXTENSÃO DRENO= 456,50m LARGURA= 0,40m ALTURA CAMADA= 0,40m VOLUME= A x ALTURA DA CAMADA VOLUME= 73,04m³		
10.009	**CDHU**	**05.10.025**	**Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km**	**M3**	**73,04**
			VOLUME= VOLUME DE CORTE VOLUME= 73,04m³		
10.010	**CDHU**	**07.10.020**	**Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle**	**M3**	**73,04**
			VOLUME= VOLUME DE CORTE VOLUME= 73,04m³		
10.011	**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**	**456,50**
			EXTENSÃO DRENO= 456,50m		
10.012	**CDHU**	**05.09.007**	**Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra**	**M3**	**94,95**
			EMPOLAMENTO VOL 1,30 94,952		
	0				
10.013	**SICRO**	**4011276**	**Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado**	**m³**	**68,48**
			ÁREA ESP TOTAL **LADO ESQUERDO** 342,38m² 0,10m 34,24m³ **LADO DIREITO** 342,38m² 0,10m 34,24m³ SOMA 68,48m³		
10.014	**CDHU**	**11.01.260**	**Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento**	**M3**	**68,48**
			ÁREA ESP TOTAL LADO ESQUERDO 342,38m² 0,10m 34,24m³ LADO DIREITO 342,38m² 0,10m 34,24m³ SOMA 68,48m³		
10.015	**CDHU**	**11.16.040**	**Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação**	**M3**	**68,48**
			68,48m³		
10.016	**CDHU**	**10.02.020**	**Armadura em tela soldada de aço**	**KG**	**1.657,10**
			PESO Q-138 CAMADAS TRANSPASSE TOTAL **LADO ESQUERDO** 342,38m² 2,2 1 1,1 828,55 **LADO DIREITO** 342,38m² 2,2 1 1,1 828,55 SOMA **1.657,10**		
10.017	**SINAPI**	**95875**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026**	**M3XKM**	**5.115,00**
			COMPRIMENTO 5115,00		
10.018	**SINAPI**	**98503**	**PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024**	**M2**	**205,43**
			COMPRIMENTO 228,25 **LARG** 0,90 205,43		
10.019	**SICRO**	**1107888**	**Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**	**m³**	**27,39**
			LADOS COMPR LARG ESP TOTAL 2 228,25m³ 0,6 0,1 27,39		
10.020	**SINAPI**	**94294**	**EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024**	**M**	**456,50**
			LADOS COMPR TOTAL 2 228,25m³ 456,5		
10.021	**SINAPI**	**94273**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALT**	**M**	**456,50**
			456,50m³		
10.022	**SINAPI**	**94283**	**EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024**	**M**	**456,50**
			456,50m²		

Dados da Obra	
Cliente	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA**
Objeto	**INFRAESTRUTURA - LOTE 05**
Local	**LOTE 05**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
11	PAVIMENTAÇÃO - RUA PEDRO PROETTI - TIPO 02				
	PAVIMENTO FLEXÍVEL				

PAVIMENTO TIPO 2 2.249,38m²

COMPRIMENTO	LARGURA
351,47	6,40

11.001	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.799,60

1.799,60m³
,

11.002	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	224,94

		ESP
TIPO1	2.249,38m²	0,1

VOLUME= 224,94m³

11.003	SIURB (I)	5099001	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNE	M3	337,41

VOLUME= ÁREA DE PAVIMENTO 2 x ESPESSURA DA CAMADA

ÁREA=	2.249,38m²
ESP	0,15

ÁREA= 337,41m²

11.004	SIURB (I)	5093000	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	89,98

		ESP
TIPO1	2.249,38m²	0,04
TIPO2		

VOLUME= 89,98m³

11.005	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	2.249,38

		CAMADAS	AREA
ÁREA=	2.249,38m²	1	2249,38
ÁREA=	00,00m²	1	0

ÁREA= 2.249,38m²

11.006	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2.249,38

		CAMADAS	AREA
ÁREA=	,	1	2249,38
ÁREA=	00,00m²	1	0

ÁREA= 2.249,38m²

11.007	CDHU	03.07.070	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	M2	112,47

ÁREA= EXTENSÃO TRANSIÇÃO PAV. NOVO PAV. EXIST. x FAIXA DE FRESAGEM

EXTENSÃO=	224,94m
FAIXA FRESAGEM=	0,50m
ÁREA=	112,47m²

	DRENO DE PAVIMENTO				

EXTENSÃO **LADO ESQUERDO** = 351,47m
EXTENSÃO **LADO DIREITO** = 351,47m

11.008	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	112,47

EXTENSÃO DRENO=	702,94m	ALTURA CAMADA=	0,40m	VOLUME=	A x ALTURA DA CAMADA
LARGURA=	0,40m			VOLUME=	112,47m³

11.009	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	112,47

VOLUME= VOLUME DE CORTE
VOLUME= 112,47m³

11.010	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	112,47

VOLUME= VOLUME DE CORTE
VOLUME= 112,47m³

11.011	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	702,94

EXTENSÃO DRENO= 702,94m

11.012	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	146,21

EMPOLAMENTO VOL

Dados da Obra	
Cliente	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA**
Objeto	**INFRAESTRUTURA - LOTE 05**
Local	**LOTE 05**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
		1,30 146,211			
	0				
11.013	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	105,44

	ÁREA	ESP	TOTAL
LADO ESQUERDO	527,21m²	0,10m	52,72m³
LADO DIREITO	527,21m²	0,10m	52,72m³
		SOMA	105,44m³

11.014	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	105,44

	ÁREA	ESP	TOTAL
LADO ESQUERDO	527,21m²	0,10m	52,72m³
LADO DIREITO	527,21m²	0,10m	52,72m³
		SOMA	105,44m³

11.015	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	105,44

105,44m³

11.016	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	2.551,68

		PESO Q-138	CAMADAS	TRANSPASSE	TOTAL
LADO ESQUERDO	527,21m²	2,2	1	1,1	1275,84
LADO DIREITO	527,21m²	2,2	1	1,1	1275,84
				SOMA	**2.551,68**

11.017	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	4.881,45

COMPRIMENTO 4881,45

11.018	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	316,32

COMPRIMENTO	351,47
LARG	0,90
	316,32

11.019	SICRO	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	42,17

LADOS	COMPR	LARG	ESP	TOTAL
2	351,47m³	0,6	0,1	42,1764

11.020	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	M	702,94

LADOS	COMPR	TOTAL
2	351,47m³	702,94

11.021	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALT	M	702,94

702,94m³

11.022	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	702,94

702,94m²

12	PAVIMENTAÇÃO - RUA FRANCISCO NEGRINI ROMERO - TIPO 02	
	PAVIMENTO FLEXÍVEL	

		COMPRIMENTO	LARGURA
PAVIMENTO TIPO 1	1.082,65m²	169,16	6,40
PAVIMENTO TIPO 2	00,00m²	0	0

12.001	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	866,20

866,20m³

,

12.002	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	108,27

		ESP
TIPO1	1.082,65m²	0,1
TIPO2	00,00m²	0,00

VOLUME= 108,27m³

12.003	SIURB (I)	5099001	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNE	M3	162,40

VOLUME= ÁREA DE PAVIMENTO 2 x ESPESSURA DA CAMADA

ÁREA=	1.082,65m²
ESP	0,15
	ÁREA= 162,40m²

Dados da Obra	
Cliente	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA**
Objeto	**INFRAESTRUTURA - LOTE 05**
Local	**LOTE 05**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
12.004	SIURB (I)	5093000	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	43,31

		ESP
TIPO1	1.082,65m²	0,04
TIPO2		

VOLUME= 43,31m³

12.005	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.082,65

		CAMADAS	AREA
ÁREA=	1.082,65m²	1	1082,65
ÁREA=	00,00m²	1	0

ÁREA= 1.082,65m²

12.006	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.082,65

		CAMADAS	AREA
ÁREA=	,	1	1082,65
ÁREA=	00,00m²	1	0

ÁREA= 1.082,65m²

12.007	CDHU	03.07.070	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	M2	54,14

ÁREA= EXTENSÃO TRANSIÇÃO PAV. NOVO PAV. EXIST. x FAIXA DE FRESAGEM

EXTENSÃO=	108,27m
FAIXA FRESAGEM=	0,50m
ÁREA=	54,14m²

DRENO DE PAVIMENTO					

EXTENSÃO **LADO ESQUERDO** = 169,16m
EXTENSÃO **LADO DIREITO** = 169,16m

12.008	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	54,13

EXTENSÃO DRENO=	338,32m	ALTURA CAMADA=	0,40m	VOLUME=	A x ALTURA DA CAMADA
LARGURA=	0,40m			VOLUME=	54,13m³

12.009	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	54,13

VOLUME= VOLUME DE CORTE
VOLUME= 54,13m³

12.010	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	54,13

VOLUME= VOLUME DE CORTE
VOLUME= 54,13m³

12.011	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	338,32

EXTENSÃO DRENO= 338,32m

12.012	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	70,36

EMPOLAMENTO	VOL
1,30	70,369

	0				

12.013	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	50,74

	ÁREA	ESP	TOTAL
LADO ESQUERDO	253,74m²	0,10m	25,37m³
LADO DIREITO	253,74m²	0,10m	25,37m³
		SOMA	50,74m³

12.014	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	50,74

	ÁREA	ESP	TOTAL
LADO ESQUERDO	253,74m²	0,10m	25,37m³
LADO DIREITO	253,74m²	0,10m	25,37m³
		SOMA	50,74m³

12.015	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	50,74

50,74m³

12.016	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	1.228,10

		PESO Q-138	CAMADAS	TRANSPASSE	TOTAL
LADO ESQUERDO	253,74m²	2,2	1	1,1	614,05
LADO DIREITO	253,74m²	2,2	1	1,1	614.05
				SOMA	**1.228,10**

12.017	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.761,90

Dados da Obra	
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA
Objeto	INFRAESTRUTURA - LOTE 05
Local	LOTE 05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
			COMPRIMENTO 1761,90		
12.018	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	152,24
			COMPRIMENTO 169,16 LARG 0,90 152,24		
12.019	SICRO	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	20,29
			LADOS 2 / COMPR 169,16m³ / LARG 0,6 / ESP 0,1 / TOTAL 20,2992		
12.020	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	M	338,32
			LADOS 2 / COMPR 169,16m³ / TOTAL 338,32		
12.021	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X AL	M	338,32
		338,32m³			
12.022	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	338,32
		338,32m²			
13	DRENAGEM				
13.001	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	6.958,38
	TUBO 300	576,16			
	TUBO 500	5983,22			
	ADUELA	399			
13.002	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	7.753,23
	7753,23	FOI DIVIDIDO POR 2, MOTIVO DESCONTINUO			
13.003	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	955,65
	955,65375				

Dados da Obra		
Cliente	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA**	
Objeto	**INFRAESTRUTURA - LOTE 05**	
Local	**LOTE 05**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
13.004	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	6.082,87

	TUBO	ÁREA TUBO	COMPRIMENTO	VOLUME
6.082,87	300	0,07	554,00	38,78
	500	0,19	3.693,35	701,73
		2,25	60,00	135,00
				875,51

13.005	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	875,51
	476,51				
	399				
	875,51				
13.006	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	875,51
	875,51				
13.007	SICRO	2003491	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	10,00
	10,00				
13.008	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	18,00
	18,00				
13.009	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	72,00
	72				
13.010	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.440,00
	1440				
13.011	CDHU	08.02.020	Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	M3	270,00
	270	ESCORAMENTO DA GALERIA SOMENTE			
13.012	CDHU	46.13.103	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 500 mm	M	554,00
		554,00			
13.013	CDHU	46.13.104	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 600 mm	M	3.693,35
		3693,35			
13.014	SIURB (I)	6006000	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	19,80
	19,8				
13.015	CDHU	54.01.200	Base de macadame hidráulico	M3	64,80
	64,8	RACHÃO			
13.016	SICRO	6817755	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	60,00
	60,00				
					2.547,14
	VOLUME SARJETAS= EXTENSÃO x CONSUMO POR METRO				
	EXTENSÃO=	12.735,68m			
	ÁREA	0,1			
	VOLUME=	2547,14m³			
					2.547,14
	VOLUME SARJETAS= EXTENSÃO x CONSUMO POR METRO				
	EXTENSÃO=	12.735,68m			
	CONSUMO=	0,10m³/m			
	VOLUME=	2547,14m³			
13.017	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2.565,14
	2565,14m³				
13.018	SICRO	804413	Boca esconsa 30° com alas abertas - BEAA 16 - adaptável em BSTC D = 1,50 m - areia e brita comerciais	un	10,00
	10,00				
13.019	SIURB (I)	6070003	IHD.23 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOCOMPOSTO FORMADO POR NÚCLEO TRIDIMENSIONAL, FLEXÍVEL DE FILAMENTO DE POLIPROPILENO, ASSOCIADO ÀS SUAS DUAS SUPERFÍCIES GEOTE	M2	414,00
	414	'OSTO DRENANTE			
13.020	CDHU	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	40,00

Dados da Obra		
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA	
Objeto	INFRAESTRUTURA - LOTE 05	
Local	LOTE 05	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
	40,00				
13.021	SICRO	2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	20,00
	20,00				
13.022	SICRO	2003720	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	un	20,00
	20,00				
13.023	SICRO	2003461	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	10,00
	10,00				
13.024	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	875,51
	875,51				
13.025	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.138,16
	1138,163				
13.026	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	60,00
	60,00				
14	CONTENÇÃO GABIÃO				
14.001	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	450,00
EXT	200,00				
		450			
14.002	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	610,00
	BOTA FORA	450			
	ATERRO	160			
14.003	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	300,00
		300			
14.004	SIURB (I)	7025000	IN.14 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 0,50M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM	M3	150,00
		150			
14.005	SIURB (I)	6069004	IHD.23 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	860,00
		860			
14.006	SIURB (I)	4031000	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	160,00
		160			
14.007	SIURB (I)	4102001	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO, ATÉ 1 KM	TON	160,00
		160			
14.008	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	160,00
		160			
14.009	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	450,00
		450			
14.010	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	585,00
		585			
15	SINALIZAÇÃO				
	HOR				
15.001	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	2.547,14
		2.547,14			
15.002	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	764,14
		764,14			
	VER				
15.003	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	40,75

Dados da Obra	
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA
Objeto	INFRAESTRUTURA - LOTE 05
Local	LOTE 05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
			40,754176		
15.004	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	40,75
			40,754176		
15.005	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	2.040,00
			2040		
15.006	SICRO	5213630	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	4,00
			4		
	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES				
15.007	SICRO	5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	6.368,00
			6368		
15.008	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	3.184,00
			3184		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
16.001	CDHU	55.01.140	Limpeza de superfície rígida com hidrojateamento	M2	67.626,46
			67.626,46		
17	CONTROLE TECNOLÓGICO E APROVAÇÕES				
	CONTROLE TECNOLÓGICO				
17.001	SIURB (I)	2006021	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	226,00
			226		
17.002	CDHU	01.27.091	Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m²	UN	7,00
			7		
17.003	SIURB (I)	12013000	ENGENHEIRO DA OBRA	H	126,00
			126		
18	RECAPE - AV. FRANCISCO DE SOUZA				
18.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	24.936,52
			COMPRIMENTO: 1.196,00 — LARGURA MED: 20,8499 — ÁREA: 24.936,52 m² — AREA COLETADA DWG		
18.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	24.936,52
			ÁREA: 24936,52		
18.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	997,46
			ÁREA: 24936,52 — ESP: 0,04 — TOTAL: 997,4608		
18.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	71,76
			ÁREA: 71,76		
18.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	239,20
			ÁREA: 239,2		
18.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	2,40
			TOTAL: 2,4		
18.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	24,00
			24		
18.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	24,00
			24		
18.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	598,00
			ÁREA: 598		

Dados da Obra	
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA
Objeto	INFRAESTRUTURA - LOTE 05
Local	LOTE 05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
19			RECAPE -RUA MADRID		
19.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	2.550,46
			COMPRIMENTO: 289,23 | LARGURA MED: 8,8181 | ÁREA: 2550,46 | AREA COLETADA DWG		
19.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2.550,46
			ÁREA: 2550,46		
19.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	102,02
			ÁREA: 2550,46 | ESP: 0,04 | TOTAL: 102,0184		
19.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	17,35
			ÁREA: 17,3538		
19.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	57,85
			ÁREA: 57,846		
19.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,60
			TOTAL: 0,6		
19.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	6,00
			6		
19.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	6,00
			6		
19.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	145,00
			ÁREA: 145		
20			RECAPE -RUA MOSCOU		
20.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1.350,17
			COMPRIMENTO: 151,86 | LARGURA MED: 8,8909 | ÁREA: 1350,17 | AREA COLETADA DWG		
20.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.350,17
			ÁREA: 1350,17		
20.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	54,01
			ÁREA: 1350,17 | ESP: 0,04 | TOTAL: 54,0068		
20.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	9,11
			ÁREA: 9,1116		
20.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	30,37
			ÁREA: 30,372		
20.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,40
			TOTAL: 0,4		
20.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	4,00
			4		
20.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	4,00
			4		
20.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	76,00
			ÁREA: 76		
21			RECAPE - RUA MINAS GERAIS		
21.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	821,42
			COMPRIMENTO: 115,94 | LARGURA MED: 7,0849 | ÁREA: 821,42 | AREA COLETADA DWG		
21.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	821,42
			ÁREA: 821,42		

Dados da Obra	
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA
Objeto	INFRAESTRUTURA - LOTE 05
Local	LOTE 05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
21.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	32,86
			ÁREA ESP TOTAL		
			821,42 0,04 32,8568		
21.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	6,96
			ÁREA		
			6,9564		
21.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	23,19
			ÁREA		
			23,188		
21.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,30
			TOTAL		
			0,3		
21.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	3,00
			3		
21.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	3,00
			3		
21.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	58,00
			ÁREA		
			58		
22			RECAPE - TRAVESSA ALVARO DE CARVALHO		
22.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	920,06
			COMPRIMENTO LARGURA MED ÁREA		
			116,33 7,9091 920,06 AREA COLETADA DWG		
22.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	920,06
			ÁREA		
			920,06		
22.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	36,80
			ÁREA ESP TOTAL		
			920,06 0,04 36,8024		
22.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	6,98
			ÁREA		
			6,9798		
22.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	23,27
			ÁREA		
			23,266		
22.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,30
			TOTAL		
			0,3		
22.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	3,00
			3		
22.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	3,00
			3		
22.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	59,00
			ÁREA		
			59		
23			RECAPE - RUA GOIAS		
23.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1.699,07
			COMPRIMENTO LARGURA MED ÁREA		
			195,95 8,6709 1699,07 AREA COLETADA DWG		
23.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.699,07
			ÁREA		
			1699,07		
23.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	67,96
			ÁREA ESP TOTAL		
			1699,07 0,04 67,9628		

Dados da Obra	
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA
Objeto	INFRAESTRUTURA - LOTE 05
Local	LOTE 05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
23.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	11,76
			ÁREA		
			11,757		
23.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	39,19
			ÁREA		
			39,19		
23.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,40
			TOTAL		
			0,4		
23.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	4,00
			4		
23.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	4,00
			4		
23.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	98,00
			ÁREA		
			98		
24			RECAPE - RUA HONORATO FAUSTINO		
24.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1.042,50
			COMPRIMENTO / LARGURA MED / ÁREA		
			115,84 / 8,9995 / 1042,5 AREA COLETADA DWG		
24.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.042,50
			ÁREA		
			1042,5		
24.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	41,70
			ÁREA / ESP / TOTAL		
			1042,5 / 0,04 / 41,7		
24.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	6,95
			ÁREA		
			6,9504		
24.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	23,17
			ÁREA		
			23,168		
24.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,30
			TOTAL		
			0,3		
24.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	3,00
			3		
24.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	3,00
			3		
24.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	58,00
			ÁREA		
			58		
25			RECAPE - RUA DOM MANOEL		
25.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	8.398,07
			COMPRIMENTO / LARGURA MED / ÁREA		
			576,00 / 14,5800 / 8398,07 AREA COLETADA DWG		
25.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	8.398,07
			ÁREA		
			8398,07		
25.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	335,92
			ÁREA / ESP / TOTAL		
			8398,07 / 0,04 / 335,9228		
25.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	34,56
			ÁREA		
			34,56		
25.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	115,20
			ÁREA		
			115,2		

Dados da Obra	
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA
Objeto	INFRAESTRUTURA - LOTE 05
Local	LOTE 05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
25.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	1,20
			TOTAL		
			1,2		
25.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	12,00
			12		
25.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	12,00
			12		
25.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	288,00
			ÁREA		
			288		
26			RECAPE - RUA SÃO LUIZ		
26.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1.726,06
			COMPRIMENTO / LARGURA MED / ÁREA		
			200,00 / 8,6303 / 1726,06 AREA COLETADA DWG		
26.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.726,06
			ÁREA		
			1726,06		
26.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	69,04
			ÁREA / ESP / TOTAL		
			1726,06 / 0,04 / 69,0424		
26.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	12,00
			ÁREA		
			12		
26.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	40,00
			ÁREA		
			40		
26.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,40
			TOTAL		
			0,4		
26.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	4,00
			4		
26.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	4,00
			4		
26.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	100,00
			ÁREA		
			100		
27			RECAPE - RUA DA CONSTITUIÇÃO		
27.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	769,02
			COMPRIMENTO / LARGURA MED / ÁREA		
			95,94 / 8,0156 / 769,02 AREA COLETADA DWG		
27.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	769,02
			ÁREA		
			769,02		
27.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	30,76
			ÁREA / ESP / TOTAL		
			769,02 / 0,04 / 30,7608		
27.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	5,76
			ÁREA		
			5,7564		
27.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	19,19
			ÁREA		
			19,188		
27.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,20
			TOTAL		
			0,2		
27.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	2,00
			2		
27.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	2,00

Dados da Obra	
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA
Objeto	INFRAESTRUTURA - LOTE 05
Local	LOTE 05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
			2		
27.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	48,00
			ÁREA 48		
28			RECAPE - RUA BOTUCATU		
28.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	4.588,37
			COMPRIMENTO: 487,31 / LARGURA MED: 9,4157 / ÁREA: 4588,37 / AREA COLETADA DWG		
28.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	4.588,37
			ÁREA 4588,37		
28.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	183,53
			ÁREA: 4588,37 / ESP: 0,04 / TOTAL: 183,5348		
28.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	29,24
			ÁREA 29,2386		
28.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	97,46
			ÁREA 97,462		
28.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	1,00
			TOTAL 1		
28.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	10,00
			10		
28.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	10,00
			10		
28.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	244,00
			ÁREA 244		
29			RECAPE - RUA LUIZ ARZOLA		
29.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	5.654,12
			COMPRIMENTO: 431,18 / LARGURA MED: 13,1131 / ÁREA: 5654,12 / AREA COLETADA DWG		
29.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	5.654,12
			ÁREA 5654,12		
29.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	226,16
			ÁREA: 5654,12 / ESP: 0,04 / TOTAL: 226,1648		
29.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	25,87
			ÁREA 25,8708		
29.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	86,24
			ÁREA 86,236		
29.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,90
			TOTAL 0,9		
29.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	9,00
			9		
29.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	9,00
			9		
29.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	216,00
			ÁREA 216		
30			RECAPE - RUA SANTOS		
30.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	4.442,28
			COMPRIMENTO: 496,28 / LARGURA MED: 8,9512 / ÁREA: 4442,28 / AREA COLETADA DWG		

Dados da Obra	
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA
Objeto	INFRAESTRUTURA - LOTE 05
Local	LOTE 05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
30.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	4.442,28
			ÁREA		
			4442,28		
30.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	177,69
			ÁREA ESP TOTAL		
			4442,28 0,04 177,6912		
30.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	29,78
			ÁREA		
			29,7768		
30.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	99,26
			ÁREA		
			99,256		
30.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	1,00
			TOTAL		
			1		
30.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	10,00
			10		
30.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	10,00
			10		
30.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	249,00
			ÁREA		
			249		
31			RECAPE - RUA PORTO FELIZ		
31.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1.711,65
			COMPRIMENTO LARGURA MED ÁREA		
			197,10 8,6842 1711,65 AREA COLETADA DWG		
31.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.711,65
			ÁREA		
			1711,65		
31.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	68,47
			ÁREA ESP TOTAL		
			1711,65 0,04 68,466		
31.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	11,83
			ÁREA		
			11,826		
31.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	39,42
			ÁREA		
			39,42		
31.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,40
			TOTAL		
			0,4		
31.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	4,00
			4		
31.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	4,00
			4		
31.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	99,00
			ÁREA		
			99		
32			RECAPE - RUA JOÃO FISCHER		
32.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	3.826,73
			COMPRIMENTO LARGURA MED ÁREA		
			408,70 9,3632 3826,73 AREA COLETADA DWG		

Dados da Obra	
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA
Objeto	INFRAESTRUTURA - LOTE 05
Local	LOTE 05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
32.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	3.826,73
			ÁREA		
			3826,73		
32.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	153,07
			ÁREA ESP TOTAL		
			3826,73 0,04 153,0692		
32.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	24,52
			ÁREA		
			24,522		
32.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	81,74
			ÁREA		
			81,74		
32.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,90
			TOTAL		
			0,9		
32.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	9,00
			9		
32.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	9,00
			9		
32.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	205,00
			ÁREA		
			205		
33			RECAPE - RUA JOSÉ ASSAD HELAL		
33.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	3.394,36
			COMPRIMENTO LARGURA MED ÁREA		
			370,11 9,1712 3394,36 AREA COLETADA DWG		
33.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	3.394,36
			ÁREA		
			3394,36		
33.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	135,77
			ÁREA ESP TOTAL		
			3394,36 0,04 135,7744		
33.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	22,21
			ÁREA		
			22,2066		
33.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	74,02
			ÁREA		
			74,022		
33.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,80
			TOTAL		
			0,8		
33.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	8,00
			8		
33.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	8,00
			8		
33.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	186,00
			ÁREA		
			186		
34			RECAPE - TRAVESSA AMADEU MARCHINI		
34.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	787,90
			COMPRIMENTO LARGURA MED ÁREA		

	Dados da Obra									
	Cliente		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA							
	Objeto		INFRAESTRUTURA - LOTE 05							
	Local		LOTE 05							
			MEMÓRIA DE CÁLCULO							
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**						**UND**	**QUANTIDADES**
				93,93	8,3882	787,9	AREA COLETADA DWG			
34.002	**CDHU**	**54.03.230**	**Imprimação betuminosa ligante**						**M2**	**787,90**
						ÁREA				
						787,9				
34.003	**CDHU**	**54.03.210**	**Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ**						**M3**	**31,52**
				ÁREA	ESP	TOTAL				
				787,9	0,04	31,516				
34.004	**CDHU**	**70.02.017**	**Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas**						**M2**	**5,64**
						ÁREA				
						5,6358				
34.005	**CDHU**	**70.02.014**	**Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas**						**M2**	**18,79**
						ÁREA				
						18,786				
34.006	**CDHU**	**70.03.006**	**Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²**						**M2**	**0,20**
						TOTAL				
						0,2				
34.007	**CDHU**	**97.05.130**	**Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo**						**M2**	**2,00**
						2				
34.008	**CDHU**	**97.05.140**	**Suporte de perfil metálico galvanizado**						**KG**	**2,00**
						2				
34.009	**SICRO**	**5213360**	**Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação**						**un**	**47,00**
						ÁREA				
						47				
35			**RECAPE - RUA PORTO VELHO**							
35.001	**CDHU**	**03.07.080**	**Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição**						**M2**	**2.517,99**
				COMPRIMENTO	LARGURA MED	ÁREA				
				262,07	9,6081	2517,99	AREA COLETADA DWG			
35.002	**CDHU**	**54.03.230**	**Imprimação betuminosa ligante**						**M2**	**2.517,99**
						ÁREA				
						2517,99				
35.003	**CDHU**	**54.03.210**	**Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ**						**M3**	**100,72**
				ÁREA	ESP	TOTAL				
				2517,99	0,04	100,7196				
35.004	**CDHU**	**70.02.017**	**Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas**						**M2**	**15,72**
						ÁREA				
						15,7242				
35.005	**CDHU**	**70.02.014**	**Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas**						**M2**	**52,41**
						ÁREA				
						52,414				
35.006	**CDHU**	**70.03.006**	**Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²**						**M2**	**0,60**
						TOTAL				
						0,6				
35.007	**CDHU**	**97.05.130**	**Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo**						**M2**	**6,00**
						6				
35.008	**CDHU**	**97.05.140**	**Suporte de perfil metálico galvanizado**						**KG**	**6,00**
						6				
35.009	**SICRO**	**5213360**	**Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação**						**un**	**132,00**
						ÁREA				
						132				

Dados da Obra	
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA
Objeto	INFRAESTRUTURA - LOTE 05
Local	LOTE 05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
36			RECAPE - RUA RICARDO DE ARRUDA RIBEIRO		
36.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	2.211,61
			COMPRIMENTO LARGURA MED ÁREA		
			234,39 9,4356 2211,61 AREA COLETADA DWG		
36.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2.211,61
			ÁREA		
			2211,61		
36.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	88,46
			ÁREA ESP TOTAL		
			2211,61 0,04 88,4644		
36.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	14,06
			ÁREA		
			14,0634		
36.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	46,88
			ÁREA		
			46,878		
36.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,50
			TOTAL		
			0,5		
36.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	5,00
			5		
36.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	5,00
			5		
36.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	118,00
			ÁREA		
			118		
37			RECAPE - RUA MACAPÁ		
37.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1.258,98
			COMPRIMENTO LARGURA MED ÁREA		
			130,21 9,6688 1258,98 AREA COLETADA DWG		
37.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.258,98
			ÁREA		
			1258,98		
37.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	50,36
			ÁREA ESP TOTAL		
			1258,98 0,04 50,3592		
37.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	7,81
			ÁREA		
			7,8126		
37.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	26,04
			ÁREA		
			26,042		
37.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,30
			TOTAL		
			0,3		
37.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	3,00
			3		
37.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	3,00
			3		
37.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	66,00

	Dados da Obra								
	Cliente		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA						
	Objeto		INFRAESTRUTURA - LOTE 05						
	Local		LOTE 05						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO				UND	QUANTIDADES
					ÁREA			
					66			
38			RECAPE - RUA GOIANIA					
38.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição				M2	2.077,40
				COMPRIMENTO	LARGURA MED	ÁREA		
				210,01	9,8919	2077,4	AREA COLETADA DWG	
38.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante				M2	2.077,40
						ÁREA		
						2077,4		
38.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ				M3	83,10
				ÁREA	ESP	TOTAL		
				2077,4	0,04	83,096		
38.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas				M2	12,60
						ÁREA		
						12,6006		
38.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas				M2	42,00
						ÁREA		
						42,002		
38.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²				M2	0,50
						TOTAL		
						0,5		
38.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo				M2	5,00
						5		
38.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado				KG	5,00
						5		
38.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação				un	106,00
						ÁREA		
						106		
39			RECAPE - RUA LEOGILDO SALVAGNI					
39.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição				M2	2.153,23
				COMPRIMENTO	LARGURA MED	ÁREA		
				217,29	9,9095	2153,23	AREA COLETADA DWG	
39.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante				M2	2.153,23
						ÁREA		
						2153,23		
39.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ				M3	86,13
				ÁREA	ESP	TOTAL		
				2153,23	0,04	86,1292		
39.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas				M2	13,04
						ÁREA		
						13,0374		
39.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas				M2	43,46
						ÁREA		
						43,458		
39.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²				M2	0,50
						TOTAL		
						0,5		
39.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo				M2	5,00
						5		
39.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado				KG	5,00
						5		

Dados da Obra	
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA
Objeto	INFRAESTRUTURA - LOTE 05
Local	LOTE 05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES
39.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	109,00
			ÁREA		
			109		
40			RECAPE - RUA JOÃO TEDESCO		
40.001	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1.272,52
			COMPRIMENTO / LARGURA MED / ÁREA		
			103,44 / 12,3020 / 1272,52 AREA COLETADA DWG		
40.002	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.272,52
			ÁREA		
			1272,52		
40.003	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	50,90
			ÁREA / ESP / TOTAL		
			1272,52 / 0,04 / 50,9008		
40.004	CDHU	70.02.017	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	6,21
			ÁREA		
			6,2064		
40.005	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	20,69
			ÁREA		
			20,688		
40.006	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,30
			TOTAL		
			0,3		
40.007	CDHU	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	M2	3,00
			3		
40.008	CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	3,00
			3		
40.009	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	52,00
			ÁREA		
			52		

Dados da Obra
Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA
Objeto INFRAESTRUTURA - LOTE 05
Local LOTE 05

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Item	Descrição dos Serviços	TOTAL	(%) TOTAL	MÊS 01				MÊS 02				MÊS 03				MÊS 04				MÊS 05				MÊS 06				MÊS 07				MÊS 08				MÊS 09			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.168.348,40	2,11%	9,00%				10,00%				9,00%				10,00%				14,00%				15,00%				11,00%				11,00%				11,00%			
				R$ 105.151,36				R$ 116.834,84				R$ 105.151,36				R$ 116.834,84				R$ 163.568,78				R$ 175.252,26				R$ 128.518,32				R$ 128.518,32				R$ 128.518,32			
2	DEMOLIÇÕES	R$ 1.396.253,04	2,52%	55,23%				37,08%				7,69%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ 771.150,55				R$ 517.730,63				R$ 107.371,86				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -			
3	TERRAPLENAGEM	R$ 3.609.617,01	6,51%	46,62%				41,35%				12,03%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ 1.682.803,45				R$ 1.492.576,63				R$ 434.236,93				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -			
4	PAVIMENTAÇÃO -AV IRAPURU - TIPO 01	R$ 1.632.886,90	2,95%	38,30%				44,68%				17,02%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ 625.395,68				R$ 729.573,87				R$ 277.917,35				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -			
5	PAVIMENTAÇÃO - AV FRANCISCO TOGNI - TIPO 01	R$ 1.693.145,11	3,05%	30,87%				47,65%				21,48%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ 522.673,90				R$ 806.783,64				R$ 363.687,57				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -			
6	PAVIMENTAÇÃO - ESTRADA NAIR BORDES SOARES - TIPO 02	R$ 23.031.191,84	41,55%	34,00%				36,00%				30,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ 7.830.605,23				R$ 8.291.229,06				R$ 6.909.357,55				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -			
7	PAVIMENTAÇÃO - ROSA MARUKAMI - TIPO 02	R$ 1.302.840,68	2,35%	20,41%				46,94%				32,65%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ 265.909,78				R$ 611.553,42				R$ 425.377,48				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -			
8	PAVIMENTAÇÃO - RUA FLAVIO BETRAME - TIPO 02	R$ 746.914,80	1,35%	16,83%				42,88%				40,29%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ 125.705,76				R$ 320.277,07				R$ 300.931,97				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -			
9	PAVIMENTAÇÃO - RUA BENEDITO SIDNEY NOVOLETTE - TIPO 02	R$ 337.219,93	0,61%	34,00%				36,00%				30,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ 114.654,78				R$ 121.399,17				R$ 101.165,98				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -			
10	PAVIMENTAÇÃO - RUA WALDOMIRO CORREA - TIPO 02	R$ 655.582,69	1,18%	35,00%				35,00%				30,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ 229.453,94				R$ 229.453,94				R$ 196.674,81				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -			
11	PAVIMENTAÇÃO - RUA PEDRO PROETTI - TIPO 02	R$ 1.009.495,40	1,82%	35,00%				35,00%				30,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ 353.323,39				R$ 353.323,39				R$ 302.848,62				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -			
12	PAVIMENTAÇÃO - RUA FRANCISCO NEGRINI ROMERO - TIPO 02	R$ 485.865,38	0,88%	9,13%				27,17%				63,70%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ 44.359,51				R$ 132.009,62				R$ 309.496,25				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -			
13	DRENAGEM	R$ 5.427.513,87	9,79%	10,74%				23,14%				66,12%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ 582.914,99				R$ 1.255.926,71				R$ 3.588.672,17				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -			
14	CONTENÇÃO GABIÃO	R$ 365.214,05	0,66%	0,00%				9,00%				41,00%				50,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ -				R$ 32.869,26				R$ 149.737,76				R$ 182.607,03				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -			
15	SINALIZAÇÃO	R$ 1.473.364,37	2,66%	0,00%				35,00%				35,00%				30,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ -				R$ 515.677,53				R$ 515.677,53				R$ 442.009,31				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -			
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 1.096.901,18	1,98%	0,00%				34,00%				35,00%				31,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ -				R$ 372.946,40				R$ 383.915,41				R$ 340.039,37				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -			
17	CONTROLE TECNOLÓGICO E APROVAÇÕES	R$ 1.272.776,54	2,30%	9,00%				10,00%				9,00%				10,00%				14,00%				15,00%				11,00%				11,00%				11,00%			
				R$ 114.549,89				R$ 127.277,65				R$ 114.549,89				R$ 127.277,65				R$ 178.188,72				R$ 190.916,48				R$ 140.005,42				R$ 140.005,42				R$ 140.005,42			
18	RECAPE - AV. FRANCISCO DE SOUZA	R$ 2.656.784,28	4,79%	0,00%				35,00%				35,00%				30,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ -				R$ 929.874,50				R$ 929.874,50				R$ 797.035,28				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -			
19	RECAPE -RUA MADRID	R$ 282.543,14	0,51%	0,00%				0,00%				35,00%				35,00%				30,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ -				R$ -				R$ 98.890,10				R$ 98.890,10				R$ 84.762,94				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -			
20	RECAPE -RUA MOSCOU	R$ 149.791,84	0,27%	0,00%				0,00%				8,69%				33,93%				57,38%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ -				R$ -				R$ 13.016,91				R$ 50.824,37				R$ 85.950,56				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -			
21	RECAPE - RUA MINAS GERAIS	R$ 92.680,03	0,17%	0,00%				0,00%				7,21%				30,47%				62,32%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ -				R$ -				R$ 6.682,23				R$ 28.239,61				R$ 57.758,19				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -			
22	RECAPE - TRAVESSA ALVARO DE CARVALHO	R$ 102.933,27	0,19%	0,00%				0,00%				9,49%				26,28%				64,23%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ -				R$ -				R$ 9.768,37				R$ 27.050,86				R$ 66.114,04				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -			
23	RECAPE - RUA GOIAS	R$ 188.395,82	0,34%	0,00%				0,00%				0,00%				34,00%				35,00%				31,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ -				R$ -				R$ -				R$ 64.054,58				R$ 65.938,54				R$ 58.402,70				R$ -				R$ -				R$ -			
24	RECAPE - RUA HONORATO FAUSTINO	R$ 115.542,87	0,21%	0,00%				0,00%				0,00%				34,00%				36,00%				30,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ -				R$ -				R$ -				R$ 39.284,58				R$ 41.595,43				R$ 34.662,86				R$ -				R$ -				R$ -			
25	RECAPE - RUA DOM MANOEL	R$ 906.025,62	1,63%	0,00%				0,00%				0,00%				6,69%				33,14%				60,17%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ -				R$ -				R$ -				R$ 60.613,11				R$ 300.256,89				R$ 545.155,62				R$ -				R$ -				R$ -			

Dados da Obra
Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA
Objeto INFRAESTRUTURA - LOTE 05
Local LOTE 05

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Item	Descrição dos Serviços	TOTAL	(%) TOTAL	MÊS 01				MÊS 02				MÊS 03				MÊS 04				MÊS 05				MÊS 06				MÊS 07				MÊS 08				MÊS 09			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
26	RECAPE - RUA SÃO LUIZ	R$ 191.418,66	0,35%	0,00%				0,00%				0,00%				8,35%				29,12%				62,53%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ -				R$ -				R$ -				R$ 15.983,46				R$ 55.741,11				R$ 119.694,09				R$ -				R$ -				R$ -			
27	RECAPE - RUA DA CONSTITUIÇÃO	R$ 85.754,06	0,15%	0,00%				0,00%				0,00%				35,00%				35,00%				30,00%				0,00%				0,00%				0,00%			
				R$ -				R$ -				R$ -				R$ 30.013,92				R$ 30.013,92				R$ 25.726,22				R$ -				R$ -				R$ -			
28	RECAPE - RUA BOTUCATU	R$ 506.107,25	0,91%	0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				36,00%				35,00%				29,00%				0,00%				0,00%			
				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ 182.198,61				R$ 177.137,54				R$ 146.771,10				R$ -				R$ -			
29	RECAPE - RUA LUIZ ARZOLA	R$ 612.812,70	1,11%	0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				34,00%				36,00%				30,00%				0,00%				0,00%			
				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ 208.356,32				R$ 220.612,57				R$ 183.843,81				R$ -				R$ -			
30	RECAPE - RUA SANTOS	R$ 491.536,40	0,89%	0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				8,69%				31,35%				59,96%				0,00%				0,00%			
				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ 42.714,51				R$ 154.096,66				R$ 294.725,23				R$ -				R$ -			
31	RECAPE - RUA PORTO FELIZ	R$ 189.795,49	0,34%	0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				35,00%				35,00%				30,00%				0,00%				0,00%			
				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ 66.428,42				R$ 66.428,42				R$ 56.938,65				R$ -				R$ -			
32	RECAPE - RUA JOÃO FISCHER	R$ 422.486,06	0,76%	0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				9,87%				25,32%				64,81%				0,00%				0,00%			
				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ 41.699,37				R$ 106.973,47				R$ 273.813,22				R$ -				R$ -			
33	RECAPE - RUA JOSÉ ASSAD HELAL	R$ 375.197,98	0,68%	0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				12,69%				41,79%				45,52%				0,00%			
				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ 47.612,62				R$ 156.795,24				R$ 170.790,12				R$ -			
34	RECAPE - TRAVESSA AMADEU MARCHINI	R$ 87.602,24	0,16%	0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				7,69%				37,87%				54,44%				0,00%			
				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ 6.736,61				R$ 33.174,97				R$ 47.690,66				R$ -			
35	RECAPE - RUA PORTO VELHO	R$ 277.655,25	0,50%	0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				7,69%				31,56%				60,75%				0,00%			
				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ 21.351,69				R$ 87.628,00				R$ 168.675,56				R$ -			
36	RECAPE - RUA RICARDO DE ARRUDA RIBEIRO	R$ 244.005,60	0,44%	0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				8,65%				28,38%				62,97%				0,00%			
				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ 21.106,48				R$ 69.248,79				R$ 153.650,33				R$ -			
37	RECAPE - RUA MACAPÁ	R$ 138.798,75	0,25%	0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				35,00%				35,00%				30,00%				0,00%			
				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ 48.579,56				R$ 48.579,56				R$ 41.639,63				R$ -			
38	RECAPE - RUA GOIANIA	R$ 228.751,95	0,41%	0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				12,03%				41,35%				46,62%			
				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ 27.518,86				R$ 94.588,93				R$ 106.644,16			
39	RECAPE - RUA LEOGILDO SALVAGNI	R$ 236.979,17	0,43%	0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				8,69%				36,08%				55,23%			
				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ 20.593,49				R$ 85.502,08				R$ 130.883,60			
40	RECAPE - RUA JOÃO TEDESCO	R$ 138.640,86	0,25%	0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				0,00%				7,69%				30,77%				61,54%			
				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ -				R$ 10.661,48				R$ 42.659,79				R$ 85.319,59			
	TOTAL MENSAL			**R$ 13.368.652,21**				**R$ 16.957.317,33**				**R$ 15.645.002,60**				**R$ 2.420.758,07**				**R$ 1.671.286,35**				**R$ 2.020.445,85**				**R$ 1.678.816,14**				**R$ 1.073.720,84**				**R$ 591.371,09**			
	% TOTAL MENSAL			**24,12%**				**30,59%**				**28,23%**				**4,37%**				**3,02%**				**3,65%**				**3,03%**				**1,94%**				**1,07%**			
	TOTAL ACUMULADO			**R$ 13.368.652,21**				**R$ 30.325.969,54**				**R$ 45.970.972,14**				**R$ 48.391.730,21**				**R$ 50.063.016,56**				**R$ 52.083.462,41**				**R$ 53.762.278,55**				**R$ 54.835.999,39**				**R$ 55.427.370,48**			
	% TOTAL ACUMULADO			**24,12%**				**54,71%**				**82,94%**				**87,31%**				**90,32%**				**93,97%**				**97,00%**				**98,93%**				**100,00%**			

Dados da Obra
Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA
Objeto INFRAESTRUTURA - LOTE 05
Local LOTE 05

DETALHAMENTO DO BDI

CLASSIFICAÇÃO DA OBRA (CNAE 2.0)

- ○ ***Construção de Edifícios***
- ◉ ***Construção de Rodovias e Ferrovias***
- ○ ***Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas***
- ○ ***Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica***
- ○ ***Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais***

Descrição:Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e

COMPOSIÇÃO (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO)							
Item		Descrição	Faixa referencial			Adotado	Critério
			1º quartil	Médio	3º quartil		
AC		Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	3,84%	Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013–PL
S + G		Seguro + Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%	Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013–PL
R		Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%	Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013–PL
DF		Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%	Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013–PL
L		Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%	Valor médio em atendimento ao Acórdão n. 2.622/2013–PL
I	PIS	Tributos	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	Contribuição para o Programa de Integração Social (PIS) definida pelo Decreto-Lei nº 2.445/88 e 2.449/88
	COFINS		3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS) definida pela Lei 9.718/98
	ISS		2,00%	3,00%	5,00%	3,50%	Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, conforme Lei Municipal
	CPRB		4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta para a opção de desoneração da folha de pagamento, definida pela Lei nº
BDI SEM DESONERAÇÃO NA FOLHA DE PAGAMENTO						**22,45%**	Faixa referencial conforme Acórdão n. 2.622/2013–PL: 19,6% a 24,23% (Sem Desoneração)
BDI COM DESONERAÇÃO NA FOLHA DE PAGAMENTO						**28,69%**	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] x100$$