



ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA OSVALDO EHLEER E ESTRADA ERICO OTO HORNBERG - PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO					DATA		27/10/2025		
LOCALIZAÇÃO:		RUA OSVALDO EHLEER E ESTRADA ERICO OTO HORNBERG									
DAER-05/2019 SINAPI-08/2025 Consultoria DNIT-07/2025 Cotação-05/2024 Composição Própria-08/2025 SICRO-07/2025 DEINFRA-01/2021 ORSE-12/2024 SICRO-10/2024								Total R\$:		9.999.710,66	
ART de Orçamento:		A PREENCHER									
Est final: 0/Ext: 0.000= 0.00											
EXTENSÃO TOTAL										4.180,00	m
LARGURA DA VIA - EST. 0+00 A 46+10 m										8,00	m
LARGURA DA VIA - EST. 46+10 A 54+10 m										6,00	m
LARGURA DA VIA - EST. 54+10 A 178+10 m										8,00	m
LARGURA DA VIA - EST. 178+10 A 180+10 m										7,00	m
LARGURA DA VIA - EST. 180+10 A 209+10 m										8,00	m
ÁREA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										28.943,37	m²
ÁREA PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO										4.381,47	m²
ÁREA TOTAL										33.324,84	m²
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									165.445,98
1.1	103689-SINAPI-08/2025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				M2	4,5000	413,76	20,71	499,45	2.247,53
1.2	10775-SINAPI-08/2025	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS				MES	8,0000	748,94	20,71	904,05	7.232,40
1.3	MOP-0136-C-Composição Própria-08/2025	EXECUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA COBERTO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. REF. SINAPI 93582				M2	18,0000	265,28	20,71	320,22	5.763,96
1.4	MOP-0030-I-Cotação-05/2024	LOCAÇÃO DE 02 BANHEIROS QUIMICOS, INCLUSO 2 LIMPEZAS SEMANAIS, ENTREGA E RETIRADA.				MÊS	8,0000	3.110,64	20,71	3.754,85	30.038,80
1.5	C.P. 4938001914-Composição Própria-08/2025	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL. INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DOS ENTULHOS, INCLUINDO TRANSPORTE. (CÓD.SINAPI 98525 + 95875)				M2	16.655,9300	1,83	20,71	2,21	36.809,61
1.6	B8958-Consultoria DNIT-07/2025	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS. CONSIDERADO MEIO PERÍODO.				MÊS	8,0000	4.795,13	20,71	5.788,20	46.305,60
1.7	21371-DAER-05/2019	TESTE DE VIGA BENKELMAN PARA VERIFICAÇÃO FINAL - LEVANTAMENTO POR PISTA DE 20 EM 20M.				KM.PIS TA	8,3600	559,53	20,71	675,41	5.646,43
1.8	10238-DEINFRA-01/2021	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO PARA TESTE DE VIGA				SV	1,0000	5.438,93	20,71	6.565,33	6.565,33
1.9	98529-SINAPI-08/2025	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024				UN	38,0000	73,84	20,71	89,13	3.386,94
1.10	98526-SINAPI-08/2025	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024				UN	38,0000	123,40	20,71	148,96	5.660,48
1.11	1600966-SICRO-07/2025	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO				M	265,4500	0,75	20,71	0,91	241,56
1.12	97625-SINAPI-08/2025	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M3	15,0500	52,21	20,71	63,02	948,45
1.13	1600436-SICRO-07/2025	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES				M³	3,5300	393,14	20,71	474,56	1.675,20
1.14	1600404-SICRO-07/2025	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS				M	291,1000	9,27	20,71	11,19	3.257,41
1.15	5213364-SICRO-07/2025	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO				M²	16,5600	20,54	20,71	24,79	410,52
1.16	5213364-SICRO-07/2025	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO				M²	11,7600	20,54	20,71	24,79	291,53
1.17	96001-SINAPI-08/2025	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM). AF_11/2019				M2	170,0000	6,48	20,71	7,82	1.329,40
1.18	100983-SINAPI-08/2025	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E DESCARGA LIVRE.				M3	336,0400	8,63	20,71	10,42	3.501,54
1.19	95876-SINAPI-08/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				M3XKM	1.680,2000	2,04	20,71	2,46	4.133,29
Total do Item											165.445,98
2		TERRAPLENAGEM									483.758,91
2.1	101236-SINAPI-08/2025	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUINDO TRANSPORTE				M3	19.033,3900	20,14	20,71	24,31	462.701,71
2.2	100574-SINAPI-08/2025	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA.				M3	13.412,2300	1,30	20,71	1,57	21.057,20
Total do Item											483.758,91
3		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									1.658.124,84

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA									
PROJETO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA OSVALDO EHLE E ESTRADA ERICO OTO HORNBURG - PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO						DATA 27/10/2025	
LOCALIZAÇÃO:		RUA OSVALDO EHLE E ESTRADA ERICO OTO HORNBURG							
DAER-05/2019 SINAPI-08/2025 Consultoria DNIT-07/2025 Cotação-05/2024 Composição Própria-08/2025 SICRO-07/2025 DEINFRA-01/2021 ORSE-12/2024 SICRO-10/2024								Total R\$:	9.999.710,66
ART de Orçamento:		A PREENCHER							

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.1	C.P. 4938000013-Composição Própria-08/2025	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDES E GALERIAS, COM USO DE CAMINHÃO EQUIPADO COM LIMPADORA A SUCCÃO E HIDROJATEADORA	H	8,0000	461,59	20,71	557,19	4.457,52
3.2	C.P. 4938000006-Composição Própria-08/2025	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, EM SOLO DE 1A CATERGORIA, INCLUINDO TRANSPORTE.	M3	3.501,0700	27,97	20,71	33,76	118.196,12
3.3	100574-SINAPI-08/2025	ESPALHAMENTO DE MATERIAL.	M3	4.551,3900	1,30	20,71	1,57	7.145,68
3.4	100324-SINAPI-08/2025	LASTRO COM PEDRA BRITADA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO, ESPESSURA DE *10 CM*, OU CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO.	M3	430,1000	181,81	20,71	219,46	94.389,75
3.5	1107888-SICRO-07/2025	LASTRO DE CONCRETO FCK = 30 MPA ,COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - AF_11/2016	M³	111,6000	392,90	20,71	474,27	52.928,53
3.6	C.P. 4938000009-Composição Própria-08/2025	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400MM, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, INCLUINDO MANTA GEOTÊXTIL, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2.819,0000	113,41	20,71	136,90	385.921,10
3.7	92212-SINAPI-08/2025	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	305,0000	328,00	20,71	395,93	120.758,65
3.8	92223-SINAPI-08/2025	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	51,0000	539,03	20,71	650,66	33.183,66
3.9	92216-SINAPI-08/2025	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	89,0000	631,99	20,71	762,88	67.896,32
3.10	92816-SINAPI-08/2025	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	32,0000	920,43	20,71	1.111,05	35.553,60
3.11	92818-SINAPI-08/2025	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	70,0000	1.317,21	20,71	1.590,00	111.300,00
3.12	C.P. 4938000011-Composição Própria-08/2025	BOCA DE LOBO COM BLOCO DE CONCRETO MACIÇO OU TIJOLO DE CONCRETO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE GRELHA DE FERRO FUNDIDO.	UNID.	140,0000	1.388,59	20,71	1.676,17	234.663,80
3.13	2003644-SICRO-07/2025	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,0000	1.420,51	20,71	1.714,70	8.573,50
3.14	0804081-SICRO-07/2025	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	6,0000	669,25	20,71	807,85	4.847,10
3.15	0804101-SICRO-07/2025	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	5,0000	1.134,10	20,71	1.368,97	6.844,85
3.16	0804121-SICRO-07/2025	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	3,0000	1.697,33	20,71	2.048,85	6.146,55
3.17	0804141-SICRO-07/2025	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	17,0000	2.347,80	20,71	2.834,03	48.178,51
3.18	0804161-SICRO-07/2025	BOCA DE BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	10,0000	4.042,98	20,71	4.880,28	48.802,80
3.19	2003517-SICRO-07/2025	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CC1 - COM GRELHA DE FERRO - TCC02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,0000	4.368,60	20,71	5.273,34	10.546,68
3.20	102666-SINAPI-08/2025	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	1.681,0000	54,49	20,71	65,77	110.559,37
3.21	2003345-SICRO-07/2025	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.072,0000	49,55	20,71	59,81	64.116,32
3.22	MOP-0142-C-Composição Própria-08/2025	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS. INCLUSO CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS. REF. SICRO 2003357	M	18,0000	192,09	20,71	231,87	4.173,66
3.23	100979-SINAPI-08/2025	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E DESCARGA LIVRE.	M3	2.758,7600	6,40	20,71	7,73	21.325,21
3.24	93378-SINAPI-08/2025	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO, REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DE CORTE) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	M3	2.122,1200	22,49	20,71	27,15	57.615,56
Total do Item								1.658.124,84
4	PAVIMENTAÇÃO							6.957.261,77
4.1	100576-SINAPI-08/2025	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	33.324,8400	2,71	20,71	3,27	108.972,23
4.2	C.P. 4938000020-Composição Própria-08/2025	SUB-BASE E/OU REFORÇO DOS BORDOS, COM MACADAME/SEIXO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE (CÓD. SINAPI 96399 + 95875)	M3	17.144,5500	124,77	20,71	150,61	2.582.140,68
4.3	C.P. 4938001308-Composição Própria-08/2025	EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA, ESPESSURA 15,0 CM, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E INCLUINDO TRANSPORTE. (REF. 96396 + 95875)	M3	4.341,5100	174,85	20,71	211,06	916.319,10
4.4	C.P. 4938000019-Composição Própria-08/2025	IRRIGAÇÃO DA PISTA COM CAMINHÃO PIPA PARA CONTROLE DA EMISSÃO DE POEIRA 2 VEZES AO DIA, INCLUSIVE NOS FINAIS DE SEMANA. CONSIDERADO PARA ETAPA DA BASE.	M2	578.867,4000	0,08	20,71	0,10	57.886,74
4.5	C.P. 4938002230-Composição Própria-08/2025	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, INCLUSO TRANSPORTE. REF. CÓD. SINAPI (96401 - 41901 + ANP 45001) +102330+102331	M2	28.943,3700	6,07	20,71	7,33	212.154,90
4.6	C.P. 4938002231-Composição Própria-08/2025	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, INCLUSO TRANSPORTE. REF. CÓD. SINAPI (96402 - 41903 + ANP 45011) + 102330+102331.	M2	28.943,3700	2,33	20,71	2,81	81.330,87

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA									
PROJETO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA OSVALDO EHLER E ESTRADA ERICO OTO HORNBURG - PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO						DATA 27/10/2025	
LOCALIZAÇÃO:		RUA OSVALDO EHLER E ESTRADA ERICO OTO HORNBURG							
DAER-05/2019 SINAPI-08/2025 Consultoria DNIT-07/2025 Cotação-05/2024 Composição Própria-08/2025 SICRO-07/2025 DEINFRA-01/2021 ORSE-12/2024 SICRO-10/2024								Total R\$:	9.999.710,66
ART de Orçamento:		A PREENCHER							

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.7	MOP-0041-C-Composição Própria-08/2025	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, ESPESSURA 5,0 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE, EXCLUSIVE CAP. (CÓD SINAPI 95995 + 95879 - 41899)	M3	1.447,1700	947,09	20,71	1.143,23	1.654.448,16
4.8	C.P. 4938001181-Composição Própria-08/2025	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50-70, COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE ICMS E TRANSPORTE.	T	209,9600	3.941,69	15,00	4.532,94	951.736,08
4.9	92398-SINAPI-08/2025	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	4.381,4700	74,17	20,71	89,53	392.273,01
Total do Item								6.957.261,77
5	OBRAS COMPLEMENTARES							541.225,45
5.1	C.P. 4938000615-Composição Própria-08/2025	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 65 X 30 X 12 CM (COMPRIMENTO X ALTURA X BASE SUPERIOR), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). (CÓD. SINAPI 94273 E C. 493822006708).	M	4.186,0000	46,89	20,71	56,60	236.927,60
5.2	93379-SINAPI-08/2025	REATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA, COM SOLO REAPROVEITADO DA ESCAVAÇÃO DA TERRAPLENAGEM, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO - PARA MEIO FIO, MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE DO ITEM 2.1	M3	5.300,0000	17,33	20,71	20,92	110.876,00
5.3	C.P. 4938000657-Composição Própria-08/2025	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO/RACHÃO, COM ARRUMAÇÃO COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. INCLUSO TRANSPORTE DO MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE. REF. SICRO 1505877 E SINAPI 92743 (INSUMOS SINAPI)	M³	420,0000	241,03	20,71	290,95	122.199,00
5.4	103946-SINAPI-08/2025	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	227,0000	14,26	20,71	17,21	3.906,67
5.5	C.P. 4938000015-Composição Própria-08/2025	LIMPEZA DA OBRA CONSIDERADA A LIMPEZA GERAL DA OBRA COM VARRIÇÃO E LAVAÇÃO	M2	33.324,8400	0,79	20,71	0,95	31.658,60
5.6	07325-ORSE-12/2024	AS BUILT DA OBRA DE INFRAESTRUTURA. OBSERVAÇÃO: CONTEMPLAR TODOS OS PROJETOS COM AS ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA, ALÉM DOS LEVANTAMENTOS E DESENHOS PARCIAIS PARA CADA MEDIÇÃO.	M2	33.324,8400	0,89	20,71	1,07	35.657,58
Total do Item								541.225,45
6	SINALIZAÇÃO							193.893,71
6.1	5213401-SICRO-10/2024	EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA (E=12CM) COM PINTURA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. BORDOS. PINTURA FRIA.	M2	1.002,1000	28,79	15,00	33,11	33.179,53
6.2	5213408-SICRO-10/2024	EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PINTURA TERMOPLÁSTICO - HOT-SPRAY (MATERIAL + MÃO DE OBRA). EIXO	M2	503,3200	42,32	15,00	48,67	24.496,58
6.3	5213409-SICRO-10/2024	EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PINTURA TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO (MATERIAL + MÃO DE OBRA). FAIXAS DE PEDESTRES, PARES, SETAS, ETC. PINTURA QUENTE.	M2	63,6400	88,14	15,00	101,36	6.450,55
6.4	5213362-SICRO-07/2025	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	40,0000	77,60	15,00	89,24	3.569,60
6.5	5213360-SICRO-07/2025	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.124,0000	29,79	15,00	34,26	38.508,24
6.6	5213571-SICRO-07/2025	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	7,8000	455,97	15,00	524,37	4.090,09
6.7	5213464-SICRO-07/2025	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	36,0000	247,32	15,00	284,42	10.239,12
6.8	5213445-SICRO-07/2025	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,0000	422,72	15,00	486,13	972,26
6.9	5213440-SICRO-07/2025	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	54,0000	247,28	15,00	284,37	15.355,98
6.10	5213863-SICRO-07/2025	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	118,0000	420,28	15,00	483,32	57.031,76
Total do Item								193.893,71
Total do orçamento							9.999.710,66	

Assinatura

MARCELO GUMBOSKI
Engenheiro(a) Civil
CREA 110461-7
ART: A PREENCHER

Observações gerais:
1 - A verificação e aprovação dos orçamentos serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma, sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.
2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.
3 - Todo e qualquer material deve ser retirado com cuidado prevendo reaproveitamento. Esse material retirado da obra deverá ser encaminhado para a Secretaria de Obras ou conforme recomendação da fiscalização.

- 4 - A empresa deverá fazer a sinalização da obra conforme memorial descritivo.
- 5 - A empresa executora deverá executar fechamento provisório das bocas de lobo para iniciar o serviço de fresagem.
- 6 - A empresa deverá manter a obra limpa durante a execução e deverá ser feita a limpeza geral para a entrega da obra.
- 7 - Teste de Viga Benkelman deverá ser feito antes do início dos serviços, no caso de capa asfáltica existente, para confirmação e correção das áreas a sofrerem remendo profundo. Após a finalização do pavimento novo teste de Viga Benkelman deverá ser executado.
- 8 - Toda escavação de vala aberta maior de 1,75m de altura deverá ser executada de acordo com a norma ABNT NBR 9061 com inclinação a 45° nos bordos a exceder 1,25m de altura ou com escoramento horizontal.
- 9 - As placas de sinalização de obra devem ser colocadas de acordo com APÊNDICE 1 do memorial descritivo. Toda sinalização deverá rigorosamente seguir os padrões da legislação vigente e o seu pagamento não será feito diretamente, mas sim através da inclusão de seus custos nos preços propostos para os itens de administração e serviços do contrato.
- 10 - A instalação de Banheiro Químico item 1,4 durante a execução conforme necessidade, medido de acordo com o período de implantação.
- 11 - Deverá a empresa executar a limpeza da drenagem pluvial com uso do hidrojato, realizando as demolições. E efetuar a devida comunicação para acompanhamento da fiscalização.
- 12 - Para a realização da sinalização a empresa deverá fazer a comunicação a Diretoria do Trânsito para acompanhar a execução.
- 13 - Para a realização das escavações a empresa deverá informar o Samae para acompanhamento dos serviços.
- 14 - A empresa deverá garantir o escoamento das águas para as bocas-de-lobo.
- 15 - A medição deverá ser entregue com memória de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço.
- 16 - Os quantitativos deverão ser confirmados na memória de cálculo, qualquer divergência deverá ser comunicado para fiscalização antes da execução.
- 17 - Os serviços com referência Deinfra, DNIT e DAER foram atualizados por Índices de Reajustamento do DNIT ou INCC até a data do orçamento.
- 18 - Todo e qualquer serviço adicional, a empresa deverá realizar serviço topográfico e encaminhar a fiscalização para apuração dos quantitativos.