

IDENTIFICAÇÃO				
Modalidade*	Concorrência	N° *	Ano *	2025
Descrição do Objeto	Execução de Capeamento Asfáltico e Sinalização Viária do Lote 02 - Rua Rotary Internacional, Rua Doutor Chagas Carvalho e Rua do Arvoredo.			
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro-RS	CNPJ *	90.895.905/0001-60	
Tipo de Objeto*	Obras e Serviços de Engenharia	N° CENTRAL DE COMPRAS		
Preço Total Estimado	R\$	1.357.511,56		
Preço Total Proposto				
Qtd. Itens Orçamento	105			

Atenção! Para incluir mais de 50 lotes, selecione as células A62 a G62 e arraste as fórmulas para baixo, de acordo com o número de lotes necessário.

*Campos de preenchimento obrigatório

**Campos de preenchimento obrigatório para licitação composta por lotes

Nº do lote**	Descrição do Lote**	Estimativa		Proposta	
		Valor do lote (R\$)		Valor do lote (R\$)	
1	Execução de Capeamento Asfáltico e Sinalização Viária do Lote 02 - Rua Rotary Internacional, Rua Doutor Chagas Carvalho e Rua do Arvoredo.	1.357.511,56		0,00	

Carimbo e assinatura do responsável:	LOCAL: MONTENEGRO/RS DATA: 21 de novembro de 2025
DANIEL MANDUCA Eng. Civil - CREA RS164806	

<p>OBSERVAÇÕES</p> <p>BDI Sem Desoneração: 20,73%</p> <p>BDI: 17,69 %, EXCLUSIVO PARA OS INSUMOS DE CBUQ (Conforme Art. 4º Portaria DNIT 1.078, de 11 de agosto de 2015);</p> <p>Preços básicos médios de mercado com Leis Sociais e BDI incluídos;</p> <p>Base de preços tabela do SINAPI setembro/2025 e SICRO/DNIT julho/2025 NÃO DESONERADOS;</p> <p>Distâncias médias de transporte (DMT) consideradas, em anexo; e</p> <p>RR-2C - Base de preços ANP - PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG), acrescido 17% de ICMS - setembro/2025.</p>
--

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
Modalidade	Concorrência	Nº 0	Ano 2025
Descrição do Objeto	Execução de Capeamento Asfáltico e Sinalização Viária do Lote 02 - Rua Rotary Internacional, Rua Doutor Chagas Carvalho e Rua do Arvoredo.		
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro-RS	CNPJ	90.895.905/0001-60
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia		
Preço T. Estimado	R\$	1.357.511,56	

Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência**	Data de Referência**	Descrição do item*	Estimativa					Familia	Tipo de Orçamento	Pr. Unit. Material	Pr. Unit. Mão de obra
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**				
1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUAS DO LOTE 2															
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES															
1		1.1.1	SINAPI	103689	jun/25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2,88	m²	568,24	1.607,73	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	516,76	41,48
1		2.1.1.2	SINAPI	103695	jun/25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	2,00	UN	120,81	241,62	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	82,04	38,77
1		3.1.1.3	SICRO3	5213835	abr/25	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	600,00	un.dia	0,99	594,00	20,73%	112,88%	Material	0,95	0,04
1		4.1.1.4	SICRO3	5212560	abr/25	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	240,00	un.dia	4,93	1.183,20	20,73%	112,88%	Material	3,69	1,24
1		5.1.1.5	Próprio	A-A	jan/25	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS PARA CAPEAMENTO	1,00	UN	5.354,78	5.354,78	20,73%	112,88%	Serviço	5354,78	0,00
1		6.1.1.6	SINAPI	90777	jun/25	RESPONSÁVEL TÉCNICO	16,00	H	155,68	2.490,88	20,73%	112,88%	Serviço	2,76	152,92
2. RUA DR FERNANDO CHAGAS DE CARVALHO															
2.1. ADEQUAÇÕES															
1		7.2.1.1	SINAPI	94273	jun/25	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	21,00	m	61,40	1.289,40	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	49,53	11,87
1		8.2.1.2	SINAPI	100952	jun/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	58,21	txkm	3,65	212,46	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	3,22	0,43
1		9.2.1.3	SICRO3	4915777	abr/25	Realinhamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	80,00	m	18,15	1.452,00	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,00	18,15
2.2. CAPEAMENTO ASFÁLTICO															
1		10.2.2.1	Próprio	C-1	abr/25	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	495,78	m²	2,62	1.298,94	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,63	1,99
1		11.2.2.2	Próprio	C	abr/25	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	4191,85	m²	1,49	6.245,85	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	1,05	0,44
1		12.2.2.3	Próprio	D	abr/25	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	4191,85	m²	2,77	11.611,42	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	2,51	0,26
1		13.2.2.4	SICRO3	5914622	abr/25	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	59,89	tkm	2,66	159,30	20,73%	112,88%	Material	2,66	0,00
1		14.2.2.5	Próprio	B	abr/25	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	125,75	m²	158,28	19.903,71	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	106,29	51,99
1		15.2.2.6	SINAPI	00001518	jul/25	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	301,80	T	966,23	288.590,21	17,69%	112,88%	Mão-de-obra e material	956,23	0,00

Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência**	Data de Referência**	Descrição do item*	Estimativa					Familia	Tipo de Orçamento	Pr. Unit. Material	Pr. Unit. Mão de obra
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**				
1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUAS DO LOTE 2															
1	16	2.2.7	SICRO3	5914612	abr/25	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	7161,71	tkm	1,07	7.663,02	20,73%	112,88%	Material	1,07	0,00
1	17	2.2.8	Próprio	D	abr/25	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	3932,02	m²	2,77	10.891,69	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	2,51	0,26
1	18	2.2.9	SICRO3	5914622	abr/25	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	56,17	tkm	2,66	149,41	20,73%	112,88%	Material	2,66	0,00
1	19	2.2.10	Próprio	B	abr/25	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	117,96	m²	158,28	18.670,70	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	106,29	51,99
1	20	2.2.11	SINAPI	00001518	jul/25	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	283,10	T	956,23	270.708,71	17,69%	112,88%	Mão-de-obra e material	956,23	0,00
1	21	2.2.12	SICRO3	5914612	abr/25	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	6718,05	tkm	1,07	7.188,31	20,73%	112,88%	Material	1,07	0,00
2.3. SINALIZAÇÃO VIÁRIA															
1	22	2.3.1	Próprio	LIMP-01	abr/25	Limpeza de superfície asfáltica com soprador de ar.	1887,50	m²	1,32	2.491,50	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,06	1,26
1	23	2.3.2	SINAPI	102512	jul/25	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	348,81	M	8,49	2.961,39	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	5,67	2,82
1	24	2.3.3	SINAPI	102509	jul/25	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	147,79	m²	36,46	5.388,42	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	22,96	13,50
1	25	2.3.4	Próprio	P-1	abr/25	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL	5,75	m²	66,79	384,04	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	31,08	35,71
1	26	2.3.5	SINAPI	102498	jul/25	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	646,70	M	2,04	1.319,26	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,67	1,37
1	27	2.3.6	SINAPI	102498	jul/25	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	457,44	M	2,04	933,17	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,67	1,37
1	28	2.3.7	SICRO3	5213444	abr/25	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO "PARE", R-01 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	11,00	un	339,31	3.732,41	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	287,63	51,68
1	29	2.3.8	Próprio	K-4	abr/25	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO COM DIÂMETRO DE 50cm, R-19 "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA"	8,00	UN	232,15	1.857,20	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	209,35	22,80
1	30	2.3.9	Próprio	I	abr/25	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,6x0,4M - A-33b "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES"	11,00	UN	210,46	2.315,06	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	165,31	45,15
1	31	2.3.10	SICRO3	5213863	abr/25	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	30,00	un	594,53	17.835,90	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	570,99	23,54
1	32	2.3.11	Próprio	K-3	abr/25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2"	11,00	UN	560,05	6.160,55	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	538,19	21,86
3. RUA DO ARVOREDO															
3.1. ADEQUAÇÕES															
1	33	3.1.1	SINAPI	94273	jul/25	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	20,00	m	61,40	1.228,00	20,73%	112,88%	Material	49,53	11,87

Nº do Lote**	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência**	Data de Referência**	Descrição do item*	Estimativa				Familia	Tipo de Orçamento	Pr. Unit. Material	Pr. Unit. Mão de obra	
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)					% BDI**
1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUAS DO LOTE 2															
1	34	3.1.2	SINAPI	100952	jul/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	55,44	txkm	3,65	202,35	20,73%	112,88%	Mão-de-obra	3,22	0,43
3.2. CAPEAMENTO ASFÁLTICO															
1	35	3.2.1	Próprio	C-1	abr/25	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	104,00	m²	2,62	272,48	20,73%	112,88%	Mão-de-obra	0,63	1,99
1	36	3.2.2	Próprio	C	abr/25	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	999,67	m²	1,49	1.489,50	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	1,05	0,44
1	37	3.2.3	Próprio	D	abr/25	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	999,67	m²	2,77	2.769,08	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	2,51	0,26
1	38	3.2.4	SICRO3	5914622	abr/25	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	14,28	tkm	2,66	37,98	20,73%	112,88%	Material	2,66	0,00
1	39	3.2.5	Próprio	B	abr/25	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	29,99	m³	158,28	4.746,81	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	106,29	51,99
1	40	3.2.6	SINAPI	00001518	jul/25	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	71,97	T	956,23	68.819,87	17,69%	112,88%	Mão-de-obra e material	956,23	0,00
1	41	3.2.7	SICRO3	5914612	abr/25	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	1707,99	tkm	1,07	1.827,54	20,73%	112,88%	Material	1,07	0,00
1	42	3.2.8	Próprio	D	abr/25	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	947,86	m²	2,77	2.625,57	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	2,51	0,26
1	43	3.2.9	SICRO3	5914622	abr/25	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	13,54	tkm	2,66	36,01	20,73%	112,88%	Material	2,66	0,00
1	44	3.2.10	Próprio	B	abr/25	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	28,43	m³	158,28	4.499,90	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	106,29	51,99
1	45	3.2.11	SINAPI	00001518	jul/25	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	68,23	T	956,23	65.243,57	17,69%	112,88%	Mão-de-obra e material	956,23	0,00
1	46	3.2.12	SICRO3	5914612	abr/25	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	1619,14	tkm	1,07	1.732,47	20,73%	112,88%	Material	1,07	0,00
3.3 SINALIZAÇÃO VIÁRIA															
1	47	3.3.1	Próprio	LIMP-01	abr/25	Limpeza de superfície asfáltica com soprador de ar.	398,21	m²	1,32	525,63	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,06	1,26
1	48	3.3.2	SINAPI	102512	jul/25	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	115,40	M	8,49	979,74	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	5,67	2,82
1	49	3.3.3	SINAPI	102509	jul/25	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	29,69	m²	36,46	1.082,49	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	22,96	13,50
1	50	3.3.4	SICRO3	5213409	jul/25	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	33,05	m²	95,05	3.141,40	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	91,38	3,67
1	51	3.3.5	Próprio	P-1	abr/25	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL	4,60	m²	66,79	307,23	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	31,08	35,71
1	52	3.3.6	SINAPI	102498	jul/25	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	95,75	M	66,79	6.395,14	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	31,08	35,71
1	53	3.3.7	SINAPI	102498	jul/25	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	104,28	M	2,04	212,73	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,67	1,37

Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência**	Data de Referência**	Descrição do item*	Estimativa					Familia	Tipo de Orçamento	Pr. Unit. Material	Pr. Unit. Mão de obra
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**				
1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUAS DO LOTE 2															
1	54	3.3.8	SICRO3	5213444	abr/25	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO "PARE", R-01 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	4,00	un	2,04	8,16	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,67	1,37
1	55	3.3.9	Próprio		abr/25	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,6x0,4M - A-33b "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES"	4,00	UN	210,46	841,84	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	165,31	45,15
1	56	3.3.10	SICRO3	5213863	abr/25	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	8,00	un	594,53	4.756,24	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	570,99	23,54
1	57	3.3.11	Próprio	K-3	abr/25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2"	1,00	UN	560,05	560,05	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	538,19	21,86
4. RUA ESCÓCIA															
4.1. ADEQUAÇÕES															
1	58	4.1.1	SINAPI	94273	jul/25	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	33,00	M	61,40	2.026,20	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	49,53	11,87
1	59	4.1.2	SINAPI	100952	jul/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	91,47	TXKM	3,65	333,86	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	3,22	0,43
4.2. CAPEAMENTO ASFÁLTICO															
1	60	4.2.1	Próprio	C-1	abr/25	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	195,28	m²	2,62	511,63	20,73%	112,88%	Mão-de-obra	0,63	1,99
1	61	4.2.2	Próprio	C	abr/25	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	2092,34	m²	1,49	3.117,58	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	1,05	0,44
1	62	4.2.3	Próprio	D	abr/25	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	2092,34	m²	2,77	5.795,78	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	2,51	0,26
1	63	4.2.4	SICRO3	5914622	abr/25	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	29,89	tkm	2,66	79,50	20,73%	112,88%	Material	2,66	0,00
1	64	4.2.5	Próprio	B	abr/25	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	62,77	m³	158,28	9.935,23	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	106,29	51,99
1	65	4.2.6	SINAPI	00001518	jul/25	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	150,64	T	956,23	144.046,48	17,69%	112,88%	Mão-de-obra e material	956,23	0,00
1	66	4.2.7	SICRO3	5914612	abr/25	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	3574,87	tkm	1,07	3.825,11	20,73%	112,88%	Material	1,07	0,00
1	67	4.2.8	Próprio	D	abr/25	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	1994,91	m²	2,77	5.525,90	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	2,51	0,26
1	68	4.2.9	SICRO3	5914622	abr/25	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	28,50	tkm	2,66	75,81	20,73%	112,88%	Material	2,66	0,00
1	69	4.2.10	Próprio	B	abr/25	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	59,84	m³	158,28	9.471,47	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	106,29	51,99
1	70	4.2.11	SINAPI	00001518	jul/25	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	143,61	T	956,23	137.324,19	17,69%	112,88%	Mão-de-obra e material	956,23	0,00
1	71	4.2.12	SICRO3	5914612	abr/25	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	3408,00	tkm	1,07	3.646,56	20,73%	112,88%	Material	1,07	0,00
4.3. SINALIZAÇÃO VIÁRIA															

Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência**	Data de Referência**	Descrição do item*	Estimativa					Familia	Tipo de Orçamento	Pr. Unit. Material	Pr. Unit. Mão de obra
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**				
1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUAS DO LOTE 2															
1	72	4.3.1	Próprio	LIMP-01	abr/25	Limpeza de superfície asfáltica com soprador de ar.	675,76	m²	1,32	892,00	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,06	1,26
1	73	4.3.2	SINAPI	102512	jul/25	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	174,44	M	8,49	1.480,99	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	5,67	2,82
1	74	4.3.3	SINAPI	102509	jul/25	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	31,73	m²	36,46	1.156,87	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	22,96	13,50
1	75	4.3.4	SINAPI	102498	jul/25	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	273,15	M	2,04	557,22	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,67	1,37
1	76	4.3.5	SINAPI	102498	jul/25	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	116,63	M	2,04	237,92	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,67	1,37
1	77	4.3.6	SICRO3	5213444	abr/25	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO "PARE", R-01 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	2,00	un	339,31	678,62	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	287,63	51,68
1	78	4.3.7	Próprio	K-4	abr/25	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO COM DIÂMETRO DE 50cm, R-19 "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA"	2,00	UN	232,15	464,30	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	209,35	22,80
1	79	4.3.8	Próprio	I	abr/25	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,6x0,4M - A-33b "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES"	3,00	UN	210,46	631,38	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	165,31	45,15
1	80	4.3.9	SICRO3	5213863	abr/25	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	7,00	un	594,53	4.161,71	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	570,99	23,54
1	81	4.3.10	Próprio	K-3	abr/25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2"	1,00	UN	560,05	560,05	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	538,19	21,86
5. RUA ROTARY INTERNACIONAL															
5.1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO															
1	82	5.1.1	Próprio	C-1	abr/25	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	96,44	m²	2,62	252,67	20,73%	112,88%	Mão-de-obra	0,63	1,99
1	83	5.1.2	Próprio	C	abr/25	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	851,25	m²	1,49	1.268,36	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	1,05	0,44
1	84	5.1.3	Próprio	D	abr/25	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	851,25	m²	2,77	2.357,96	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	2,51	0,26
1	85	5.1.4	SICRO3	5914622	abr/25	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	12,16	tkm	2,66	32,34	20,73%	112,88%	Material	2,66	0,00
1	86	5.1.5	Próprio	B	abr/25	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	25,53	m³	158,28	4.040,88	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	106,29	51,99
1	87	5.1.6	SINAPI	00001518	jul/25	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	61,27	T	956,23	58.588,21	17,69%	112,88%	Mão-de-obra e material	956,23	0,00
1	88	5.1.7	SICRO3	5914612	abr/25	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	1453,98	tkm	1,07	1.555,75	20,73%	112,88%	Material	1,07	0,00
1	89	5.1.8	Próprio	D	abr/25	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	802,83	m²	2,77	2.223,83	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	2,51	0,26
1	90	5.1.9	SICRO3	5914622	abr/25	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	11,47	tkm	2,66	30,51	20,73%	112,88%	Material	2,66	0,00
1	91	5.1.10	Próprio	B	abr/25	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	24,08	m³	158,28	3.811,38	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	106,29	51,99

Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência**	Data de Referência**	Descrição do item*	Estimativa					Familia	Tipo de Orçamento	Pr. Unit. Material	Pr. Unit. Mão de obra
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**				
1. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUAS DO LOTE 2															
1	92	5.1.11	SINAPI	00001518	jul/25	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	57,79	T	956,23	55.260,53	17,69%	112,88%	Mão-de-obra e material	956,23	0,00
1	93	5.1.12	SICRO3	5914612	abr/25	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	1371,40	tkm	1,07	1.467,39	20,73%	112,88%	Material	1,07	0,00
5.2. SINALIZAÇÃO VIÁRIA															
1	94	5.2.1	Próprio	LIMP-01	abr/25	Limpeza de superfície asfáltica com soprador de ar.	456,74	m²	1,32	602,89	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,06	1,26
1	95	5.2.2	SINAPI	102512	jul/25	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	79,36	M	8,49	673,76	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	5,67	2,82
1	96	5.2.3	SINAPI	102509	jul/25	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	27,30	m²	36,46	995,35	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	22,96	13,50
1	97	5.2.4	SICRO3	5213409	jul/25	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	38,65	m²	95,05	3.673,68	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	91,38	3,67
1	98	5.2.5	Próprio	P1	jul/25	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL	2,30	m²	66,79	153,61	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	31,08	35,71
1	99	5.2.6	SINAPI	102498	jul/25	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	115,87	M	2,04	236,37	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,67	1,37
1	100	5.2.7	SINAPI	102498	jul/25	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	86,37	M	2,04	176,19	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,67	1,37
1	101	5.2.8	SICRO3	5213444	abr/25	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO "PARE", R-01 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	1,00	un	339,31	339,31	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	287,63	51,68
1	102	5.2.9	Próprio	K-4	abr/25	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO COM DIÂMETRO DE 50cm, R-19 "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA"	1,00	UN	232,15	232,15	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	209,35	22,80
1	103	5.2.10	Próprio	I	abr/25	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,6x0,4M - A-33b "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES"	5,00	UN	210,46	1.052,30	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	165,31	45,15
1	104	5.2.11	SICRO3	5213863	abr/25	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	7,00	un	594,53	4.161,71	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	570,99	23,54
1	105	5.2.12	Próprio	K-3	abr/25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= 2,5 M E DIÂMETRO DE 2"	1,00	UN	560,05	560,05	20,73%	112,88%	Mão-de-obra e material	538,19	21,86

Carimbo e assinatura do responsável:

DANIEL MANDUCA
Eng. Civil - CREA RS164806

LOCAL: MONTENEGRO/RS
DATA: 21 de novembro de 2025

OBSERVAÇÕES

BDI Sem Desoneração: 20,73%

BDI: 17,69 %, EXCLUSIVO PARA OS INSUMOS DE CBUQ (Conforme Art. 4º Portaria DNIT 1.078, de 11 de agosto de 2015);

Preços básicos médios de mercado com Leis Sociais e BDI incluídos;

Base de preços tabela do SINAPI setembro/2025 e SICRO/DNIT julho/2025 NÃO DESONERADOS;

Distâncias médias de transporte (DMT) consideradas, em anexo; e

RR-2C - Base de preços ANP - PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG), acrescido 17% de ICMS - setembro/2025.

2.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,6x0,4M - A-33b "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	174,33	174,33
Composição Auxiliar	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorreflexiva tipo I + SI - confecção		m²	0,2400000	615,44	147,70
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	Mão de Obra	h	0,3333300	32,83	10,94
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,6666700	23,55	15,69
				MO sem LS =>		37,40		37,40
				Valor do BDI =>		0,00		174,33

2.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	K-3	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	463,89	463,89
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	25,80	5,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6400000	24,31	15,55
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL, AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0200000	676,30	13,52
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	Material	UN	2,0000000	132,00	264,00
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,5000000	66,18	165,45
				MO sem LS =>		18,11		18,11
				Valor do BDI =>		0,00		463,89

Memória de cálculos

Modalidade	Concorrência	Nº	0	Ano	2025
Descrição do Objeto	Execução de Capeamento Asfáltico e Sinalização Viária do Lote 02 - Rua Rotary Internacional, Rua Doutor Chagas Carvalho e Rua do Arvoredo.				
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro-RS			CNPJ	90.895.905/0001-60
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia				
Preço T. Estimado	R\$ 1.357.511,56				

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUAS DO LOTE 02			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	= altura da placa x largura 2,40*1,20
1.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	2,0	= unidades necessarias 2
1.1.3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	600,0	= qtde cones x número de dias utilizando 5*120
1.1.4	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	240,0	= qtde placas x número de dias utilizando 2*150
1.1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS PARA CAPEAMENTO	UN	1,0	= conforme composição 1
1.1.6	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0	= horas por mês x meses de obra. Obs: poderá ser distribuído de acordo com o andamento da obra e necessidade do fiscal. 4,00 * 4
2	RUA DR FERNANDO CHAGAS DE CARVALHO			
2.2	ADEQUAÇÕES			
2.2.1	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	21,0	= conforme projeto 21,00 unid.
2.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	58,212	= (TON. MEIO FIO=0,08ton) x qtde meio fios x DMT 0,08*21,00*34,65
2.2.3	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	80,0	= conforme projeto 80,00 unid.
2.3	CAPEAMENTO ASFÁLTICO			
2.3.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	m²	495,78	= conforme projeto 495,78 m²
2.3.2	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	m²	4.191,85	= conforme projeto 4.191,85 m²
2.3.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	m²	4.191,85	= conforme área em projeto 4.191,85 m²
2.3.4	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	59,89105687	= densidade RR-2C ton x m² de emulsão x DMT 5 0,00045*4.191,85*31,75
2.3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	m³	125,75	= m³ de CBUQ x espessura 4.191,85*0,03
2.3.6	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	301,8	= m³ de CBUQ x densidade do CBUQ 125,75*2,4
2.3.7	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7.161,714	= toneladas de CBUQ x DMT 301,8 * 23,73
2.3.8	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	m²	3.932,02	= conforme área em projeto (desconto sarjetinha de 25cm em ambos os lados) 3.932,02 m²
2.3.9	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	56,17873575	= densidade RR-2C ton x m² de emulsão x DMT 0,00045*3.932,02*31,75
2.3.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	m³	117,96	= m³ de CBUQ x espessura 3.932,02*0,03
2.3.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	283,104	= m³ de CBUQ x densidade do CBUQ 117,96*2,4
2.3.12	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	6.718,05792	= toneladas de CBUQ x DMT 283,104*23,73
2.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
2.4.1	Limpeza de superfície asfáltica com soprador de ar.	m²	1.887,5	= conforme projeto 1.887,5 m²
2.4.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	348,81	= conforme projeto 348,81 m²
2.4.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	147,79	= conforme projeto 147,79 m²
2.4.4	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL	m²	5,75	= conforme projeto 5,75 m²
2.4.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	646,7	= conforme projeto 646,7 m²
2.4.6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	457,44	= conforme projeto 457,44 m²
2.4.7	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	11,0	= conforme projeto 11 un.
2.4.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO COM DIÂMETRO DE 50cm - "VELOCIDADE"	UN	8,0	= conforme projeto 8 un.
2.4.9	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,6x0,4M - A-33b "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES"	UN	11,0	= conforme projeto 11 un.
2.4.10	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	30,0	= conforme projeto 30 un.
2.4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2"	UN	11,0	= conforme projeto 11 un.
3	RUA DO ARVOREDO			
3.1	ADEQUAÇÕES			
3.1.1	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	20,0	= conforme projeto 20,00 un.
3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	55,44	= (TON. MEIO FIO=0,08ton) x qtde meio fios x DMT 0,08*20,00*34,65
3.2	CAPEAMENTO ASFÁLTICO			
3.2.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	m²	104,0	= conforme projeto 104,0 m²
3.2.2	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	m²	999,67	= conforme projeto 999,67 m²
3.2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	m²	999,67	= conforme área em projeto 999,67 m²

3.2.4	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	14,28278512	= densidade RR-2C ton x m ² de emulsão x DMT 5 0,00045*999,67 * 31,75
3.2.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	m ³	29,99	= m ³ de CBUQ x espessura 999,67*0,03
3.2.6	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	71,976	= m ³ de CBUQ x densidade do CBUQ 29,99*2,4
3.2.7	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	1.707,99048	= toneladas de CBUQ x DMT 71,976*23,73
3.2.8	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M ²	m ²	947,86	= conforme área em projeto (descontado sarjetinha de 25cm em ambos os lados) 947,86 m ²
3.2.9	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	13,54254975	= densidade RR-2C ton x m ² de emulsão x DMT 0,00045*947,86*31,75
3.2.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	m ³	28,43	= m ³ de CBUQ x espessura 947,86*0,03
3.2.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	68,232	= m ³ de CBUQ x densidade do CBUQ 28,43*2,4
3.2.12	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	1.619,14536	= toneladas de CBUQ x DMT 68,232 * 23,73
3.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
3.3.1	Limpeza de superfície asfáltica com soprador de ar.	m ²	398,21	= conforme projeto 398,21 m ²
3.3.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	115,4	= conforme projeto 115,4 m ²
3.3.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m ²	29,69	= conforme projeto 29,69 m ²
3.3.4	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m ²	33,05	= conforme projeto 33,05 m ²
3.3.5	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL	m ²	4,6	= conforme projeto 4,60 m ²
3.3.6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	95,75	= conforme projeto 95,75 m ²
3.3.7	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	104,28	= conforme projeto 104,28 m ²
3.3.8	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,0	= conforme projeto 4,0 un.
3.3.9	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,6x0,4M - A-33b "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES"	UN	4,0	= conforme projeto 4 un.
3.3.10	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	8,0	= conforme projeto 8 un.
3.3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2"	UN	1,0	= conforme projeto 1 un.
4	RUA ESCÓCIA			
4.1	ADEQUAÇÕES			
4.1.1	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	33,0	= conforme projeto 33,00 m
4.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	91,476	= (TON. MEIO FIO=0,08ton) x qtde meio fios x DMT 0,08 *33,00 * 34,65
4.2	CAPEAMENTO ASFÁLTICO			
4.2.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	m ²	195,28	= conforme projeto 195,28 m ²
4.2.2	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	m ²	2.092,34	= conforme projeto 2.092,34 m ²
4.2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M ²	m ²	2.092,34	= conforme área em projeto 2.092,34 m ²
4.2.4	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	29,89430775	= densidade RR-2C ton x m ² de emulsão x DMT 0,00045*2.092,34*31,75
4.2.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	m ³	62,77	= m ³ de CBUQ x espessura 2.092,34*0,03
4.2.6	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	150,648	= m ³ de CBUQ x densidade do CBUQ 62,77 * 2,4
4.2.7	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	3.574,87704	= toneladas de CBUQ x DMT 150,648 * 23,73
4.2.8	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M ²	m ²	1.994,91	= conforme área em projeto (descontado sarjetinha de 25cm em ambos os lados) 1.994,91 m ²
4.2.9	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	28,50227662	= densidade RR-2C ton x m ² de emulsão x DMT 5 0,00045 * 1.994,91 * 31,75
4.2.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	m ³	59,84	= m ³ de CBUQ x espessura 1.994,91*0,03
4.2.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	143,616	= m ³ de CBUQ x densidade do CBUQ 59,84*2,4
4.2.12	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	3.408,00768	= toneladas de CBUQ x DMT 143,616*23,73
4.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
4.3.1	Limpeza de superfície asfáltica com soprador de ar.	m ²	675,76	= conforme projeto 675,76 m ²
4.3.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	174,44	= conforme projeto 174,44 m ²
4.3.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m ²	31,73	= conforme projeto 31,73 m ²
4.3.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	273,15	= conforme projeto 273,15 m
4.3.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	116,63	= conforme projeto 116,63 m
4.3.6	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,0	= conforme projeto 2,00 un.
4.3.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO COM DIÂMETRO DE 50cm - "VELOCIDADE"	UN	2,0	= conforme projeto 2 un.
4.3.8	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,6x0,4M- A-33b "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES"	UN	3,0	= conforme projeto 3 un.
4.3.9	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	7,0	= conforme projeto 7 un.
4.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2"	UN	1,0	= conforme projeto 1,0 un.
5	RUA ROTARY INTERNACIONAL			
5.1	CAPEAMENTO ASFÁLTICO			
5.1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	m ²	96,44	= conforme projeto 96,44 m
5.1.2	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	m ²	851,25	= conforme projeto 851,25 m ²

5.1.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	m²	851,25	= conforme área em projeto 851,25 m²
5.1.4	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	12,16522343	= densidade RR-2C ton x m³ de emulsão x DMT 75 0,00045 * 851,25 * 31,75
5.1.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	m³	25,53	= m³ de CBUQ x espessura 851,25 * 0,03
5.1.6	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	61,272	= m³ de CBUQ x densidade do CBUQ 25,53 * 2,4
5.1.7	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.453,98456	= toneladas de CBUQ x DMT 61,272 * 23,73
5.1.8	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	m²	802,83	= conforme área em projeto (descontado sarjetinha de 25cm em ambos os lados) 802,83 m²
5.1.9	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	11,47043362	= densidade RR-2C ton x m³ de emulsão x DMT 5 0,00045 * 802,83 * 31,75
5.1.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	m³	24,08	= m³ de CBUQ x espessura 802,83 * 0,03
5.1.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	57,792	= m³ de CBUQ x densidade do CBUQ 24,08 * 2,4
5.1.12	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.371,40416	= toneladas de CBUQ x DMT 57,792 * 23,73
5.2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
5.2.1	Limpeza de superfície asfáltica com soprador de ar.	m²	456,74	= conforme projeto 456,74 m²
5.2.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	79,36	= conforme projeto 79,36 m
5.2.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	27,3	= conforme projeto 27,73 m²
5.2.4	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	38,65	= conforme projeto 38,65 m²
5.2.5	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL	m²	2,3	= conforme projeto 2,30 m²
5.2.6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	115,87	= conforme projeto 115,87 m
5.2.7	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	86,37	= conforme projeto 86,37 m
5.2.8	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,0	= conforme projeto 1,00 un.
5.2.9	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO COM DIÂMETRO DE 50cm - "VELOCIDADE"	UN	1,0	= conforme projeto 1,00 un.
5.2.10	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,6x0,4M- A-33b "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES"	UN	5,0	= conforme projeto 5,00 un.
5.2.11	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	7,0	= conforme projeto 7,00 un.
5.2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE	UN	1,0	= conforme projeto