


PLANILHA ESTIMATIVA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								
		MUNICÍPIO DE CORONEL FREITAS LOCAL: CRUZAMENTOS DE RUAS OBRA: NOVAS ROTATÓRIAS VIÁRIAS QUANTIDADES: 8 NOVAS ROTATÓRIAS					BDI 20,73% REFERÊNCIA abr/24 S/DESONERAÇÃO	
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	ROTATÓRIA 01 - AVENIDA SANTA CATARINA CRUZAMENTO COM RUA GUAPORÉ							
1.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$	2.006,64
1.1.2	SINAPI 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 38,70	20,73%	R\$ 46,72	R\$ 1.868,80
1.1.3	SINAPI 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 28,55	20,73%	R\$ 34,46	R\$ 137,84
1.2		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES					R\$	892,34
1.2.1	SINAPI 97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	25,52	R\$ 23,95	20,73%	R\$ 28,91	R\$ 737,78
1.2.2	SINAPI 100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	14,00	R\$ 9,14	20,73%	11,04	R\$ 154,56
1.4		BLOCOS ROTATÓRIA					R\$	9.606,06
1.4.1	SINAPI 97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	2,16	R\$ 3.159,57	20,73%	R\$ 3.814,66	R\$ 8.239,66
1.4.2	SICRO 1109680	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	0,30	R\$ 3.772,50	20,73%	R\$ 4.554,67	R\$ 1.366,40
1.5		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$	21.747,94
1.5.1	SINAPI 102512	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 - COM TINTA ACRÍLICA AMARELA - FAIXA LONGITUDINAL - DIVISÃO DE PISTA	M	30,00	R\$ 5,67	20,73%	R\$ 6,85	R\$ 205,50
1.5.2	SINAPI 102512	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 - COM TINTA ACRÍLICA BRANCA - FAIXA LONGITUDINAL	M	190,00	R\$ 5,67	20,73%	R\$ 6,85	R\$ 1.301,50
1.5.3	SINAPI 102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	140,10	R\$ 24,84	20,73%	R\$ 29,99	R\$ 4.201,59
1.5.4	SINAPI 102509	PINTURA DE FAIXA DE ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	62,50	R\$ 24,84	20,73%	R\$ 29,99	R\$ 1.874,37
1.5.5	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M²	58,84	R\$ 50,84	20,73%	R\$ 61,38	R\$ 3.611,59
1.5.6	C-02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA QUADRADA L = 60 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 2" E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UND	11,00	R\$ 433,76	20,73%	R\$ 523,69	R\$ 5.760,59
1.5.7	SICRO 5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	48,00	R\$ 82,70	20,73%	R\$ 99,85	R\$ 4.792,80
1.6		AJARDINAMENTO					R\$	390,44
1.6.1	SINAPI 103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	19,66	R\$ 16,45	20,73%	R\$ 19,86	R\$ 390,44
						20,73%	R\$ -	R\$ -
VALOR TOTAL R\$							R\$	34.643,42
2	ROTATÓRIA 02 - AVENIDA SANTA CATARINA CRUZAMENTO COM RUA PARÁ							
2.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$	2.800,36
2.1.1	C-01	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M, FIXADA EM PONTALETES DE MADEIRA COM BASE EM CONCRETO MAGRO	M²	2,00	R\$ 328,71	20,73%	R\$ 396,86	R\$ 793,72
2.1.2	SINAPI 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 38,70	20,73%	R\$ 46,72	R\$ 1.868,80
2.1.3	SINAPI 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 28,55	20,73%	R\$ 34,46	R\$ 137,84

2.2		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES						R\$	892,34
2.2.1	SINAPI 97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	25,52	R\$ 23,95	20,73%	R\$ 28,91	R\$	737,78
2.2.2	SINAPI 100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	14,00	R\$ 9,14	20,73%	11,04	R\$	154,56
2.4		BLOCOS ROTATÓRIA						R\$	9.606,06
5.4.1	SICRO 1109680	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	0,30	R\$ 3.772,50	20,73%	R\$ 4.554,67	R\$	1.366,40
2.4.1	SINAPI 97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	2,16	R\$ 3.159,57	20,73%	R\$ 3.814,66	R\$	8.239,66
2.5		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$	21.747,94
2.5.1	SINAPI 102512	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 - COM TINTA ACRÍLICA AMARELA - FAIXA LONGITUDINAL - DIVISÃO DE PISTA	M	30,00	R\$ 5,67	20,73%	R\$ 6,85	R\$	205,50
2.5.2	SINAPI 102512	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 - COM TINTA ACRÍLICA BRANCA - FAIXA LONGITUDINAL	M	190,00	R\$ 5,67	20,73%	R\$ 6,85	R\$	1.301,50
2.5.3	SINAPI 102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	140,10	R\$ 24,84	20,73%	R\$ 29,99	R\$	4.201,59
2.5.4	SINAPI 102509	PINTURA DE FAIXA DE ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	62,50	R\$ 24,84	20,73%	R\$ 29,99	R\$	1.874,37
2.5.5	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M²	58,84	R\$ 50,84	20,73%	R\$ 61,38	R\$	3.611,59
2.5.6	C-02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA QUADRADA L = 60 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 2" E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UND	11,00	R\$ 433,76	20,73%	R\$ 523,69	R\$	5.760,59
2.5.7	SICRO 5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	48,00	R\$ 82,70	20,73%	R\$ 99,85	R\$	4.792,80
2.6		AJARDINAMENTO						R\$	390,44
2.6.1	SINAPI 103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	19,66	R\$ 16,45	20,73%	R\$ 19,86	R\$	390,44
						20,73%	R\$ -	R\$	-
VALOR TOTAL R\$								R\$	35.437,14
3	ROTATÓRIA 03 - RUA AMAZONAS CRUZAMENTO COM RUA MINAS GERAIS								
3.1		SERVIÇOS INICIAIS						R\$	2.006,64
3.1.2	SINAPI 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 38,70	20,73%	R\$ 46,72	R\$	1.868,80
3.1.3	SINAPI 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 28,55	20,73%	R\$ 34,46	R\$	137,84
3.2		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES						R\$	892,34
3.2.1	SINAPI 97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	25,52	R\$ 23,95	20,73%	R\$ 28,91	R\$	737,78
3.2.2	SINAPI 100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	14,00	R\$ 9,14	20,73%	11,04	R\$	154,56
3.4		BLOCOS ROTATÓRIA						R\$	9.606,06
3.4.1	SINAPI 97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	2,16	R\$ 3.159,57	20,73%	R\$ 3.814,66	R\$	8.239,66
5.4.1	SICRO 1109680	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	0,30	R\$ 3.772,50	20,73%	R\$ 4.554,67	R\$	1.366,40
3.5		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$	21.747,94
3.5.1	SINAPI 102512	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 - COM TINTA ACRÍLICA AMARELA - FAIXA LONGITUDINAL - DIVISÃO DE PISTA	M	30,00	R\$ 5,67	20,73%	R\$ 6,85	R\$	205,50
3.5.2	SINAPI 102512	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 - COM TINTA ACRÍLICA BRANCA - FAIXA LONGITUDINAL	M	190,00	R\$ 5,67	20,73%	R\$ 6,85	R\$	1.301,50

3.5.3	SINAPI 102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	140,10	R\$ 24,84	20,73%	R\$ 29,99	R\$ 4.201,59
3.5.4	SINAPI 102509	PINTURA DE FAIXA DE ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	62,50	R\$ 24,84	20,73%	R\$ 29,99	R\$ 1.874,37
3.5.5	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M²	58,84	R\$ 50,84	20,73%	R\$ 61,38	R\$ 3.611,59
3.5.6	C-02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA QUADRADA L = 60 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 2" E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UND	11,00	R\$ 433,76	20,73%	R\$ 523,69	R\$ 5.760,59
3.5.7	SICRO 5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	48,00	R\$ 82,70	20,73%	R\$ 99,85	R\$ 4.792,80
3.6		AJARDINAMENTO					R\$ 390,44	
3.6.1	SINAPI 103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	19,66	R\$ 16,45	20,73%	R\$ 19,86	R\$ 390,44
						20,73%	R\$ -	R\$ -
VALOR TOTAL R\$								R\$ 34.643,42
4	ROTATÓRIA 04 - RUA MARECHAL FLORIANO PEIXOTO CRUZAMENTO COM RUA CEARÁ							
4.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 2.006,64	
4.1.2	SINAPI 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 38,70	20,73%	R\$ 46,72	R\$ 1.868,80
4.1.3	SINAPI 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 28,55	20,73%	R\$ 34,46	R\$ 137,84
4.2		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES					R\$ 892,34	
4.2.1	SINAPI 97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	25,52	R\$ 23,95	20,73%	R\$ 28,91	R\$ 737,78
4.2.2	SINAPI 100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	14,00	R\$ 9,14	20,73%	11,04	R\$ 154,56
4.4		BLOCOS ROTATÓRIA					R\$ 9.606,06	
4.4.1	SINAPI 97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	2,16	R\$ 3.159,57	20,73%	R\$ 3.814,66	R\$ 8.239,66
5.4.1	SICRO 1109680	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	0,30	R\$ 3.772,50	20,73%	R\$ 4.554,67	R\$ 1.366,40
4.5		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 21.747,94	
4.5.1	SINAPI 102512	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 - COM TINTA ACRILICA AMARELA - FAIXA LONGITUDINAL - DIVISÃO DE PISTA	M	30,00	R\$ 5,67	20,73%	R\$ 6,85	R\$ 205,50
4.5.2	SINAPI 102512	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 - COM TINTA ACRILICA BRANCA - FAIXA LONGITUDINAL	M	190,00	R\$ 5,67	20,73%	R\$ 6,85	R\$ 1.301,50
4.5.3	SINAPI 102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	140,10	R\$ 24,84	20,73%	R\$ 29,99	R\$ 4.201,59
4.5.4	SINAPI 102509	PINTURA DE FAIXA DE ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	62,50	R\$ 24,84	20,73%	R\$ 29,99	R\$ 1.874,37
4.5.5	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M²	58,84	R\$ 50,84	20,73%	R\$ 61,38	R\$ 3.611,59
4.5.6	C-02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA QUADRADA L = 60 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 2" E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UND	11,00	R\$ 433,76	20,73%	R\$ 523,69	R\$ 5.760,59
4.5.7	SICRO 5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	48,00	R\$ 82,70	20,73%	R\$ 99,85	R\$ 4.792,80
4.6		AJARDINAMENTO					R\$ 390,44	
4.6.1	SINAPI 103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	19,66	R\$ 16,45	20,73%	R\$ 19,86	R\$ 390,44
						20,73%	R\$ -	R\$ -
VALOR TOTAL R\$								R\$ 34.643,42
5	ROTATÓRIA 05 - RUA RIO GRANDE DO SUL COM RUA PARAÍBA							
5.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 2.006,64	
5.1.2	SINAPI 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 38,70	20,73%	R\$ 46,72	R\$ 1.868,80
5.1.3	SINAPI 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 28,55	20,73%	R\$ 34,46	R\$ 137,84

5.2		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES						R\$	892,34
5.2.1	SINAPI 97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	25,52	R\$ 23,95	20,73%	R\$ 28,91	R\$	737,78
5.2.2	SINAPI 100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	14,00	R\$ 9,14	20,73%	11,04	R\$	154,56
5.4		BLOCOS ROTATÓRIA						R\$	9.606,06
5.4.1	SINAPI 97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M³	2,16	R\$ 3.159,57	20,73%	R\$ 3.814,66	R\$	8.239,66
5.4.1	SICRO 1109680	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	0,30	R\$ 3.772,50	20,73%	R\$ 4.554,67	R\$	1.366,40
5.5		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$	21.747,94
5.5.1	SINAPI 102512	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 - COM TINTA ACRILICA AMARELA - FAIXA LONGITUDINAL - DIVISÃO DE PISTA	M	30,00	R\$ 5,67	20,73%	R\$ 6,85	R\$	205,50
5.5.2	SINAPI 102512	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 - COM TINTA ACRILICA BRANCA - FAIXA LONGITUDINAL	M	190,00	R\$ 5,67	20,73%	R\$ 6,85	R\$	1.301,50
5.5.3	SINAPI 102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_0 5/2021	M²	140,10	R\$ 24,84	20,73%	R\$ 29,99	R\$	4.201,59
5.5.4	SINAPI 102509	PINTURA DE FAIXA DE ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_0 5/2021	M²	62,50	R\$ 24,84	20,73%	R\$ 29,99	R\$	1.874,37
5.5.5	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M²	58,84	R\$ 50,84	20,73%	R\$ 61,38	R\$	3.611,59
5.5.6	C-02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA QUADRADA L = 60 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 2" E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UND	11,00	R\$ 433,76	20,73%	R\$ 523,69	R\$	5.760,59
5.5.	SICRO 5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	48,00	R\$ 82,70	20,73%	R\$ 99,85	R\$	4.792,80
5.6		AJARDINAMENTO						R\$	390,44
5.6.1	SINAPI 103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	19,66	R\$ 16,45	20,73%	R\$ 19,86	R\$	390,44
						20,73%	R\$ -	R\$	-
VALOR TOTAL R\$								R\$	34.643,42
6	ROTATÓRIA 06 - RUA AMAZONAS CRUZAMENTO COM RUA SÃO PAULO								
6.1		SERVIÇOS INICIAIS						R\$	2.006,64
6.1.2	SINAPI 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 38,70	20,73%	R\$ 46,72	R\$	1.868,80
6.1.3	SINAPI 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 28,55	20,73%	R\$ 34,46	R\$	137,84
6.2		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$	19.393,35
6.2.1	SINAPI 102512	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 - COM TINTA ACRILICA AMARELA - FAIXA LONGITUDINAL - DIVISÃO DE PISTA	M	30,00	R\$ 5,67	20,73%	R\$ 6,85	R\$	205,50
6.2.2	SINAPI 102512	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 - COM TINTA ACRILICA BRANCA - FAIXA LONGITUDINAL	M	190,00	R\$ 5,67	20,73%	R\$ 6,85	R\$	1.301,50
6.2.3	SINAPI 102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_0 5/2021	M²	140,10	R\$ 24,84	20,73%	R\$ 29,99	R\$	4.201,59
6.2.4	SINAPI 102509	PINTURA DE FAIXA DE ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_0 5/2021	M²	62,50	R\$ 24,84	20,73%	R\$ 29,99	R\$	1.874,37
6.2.5	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M²	40,00	R\$ 50,84	20,73%	R\$ 61,38	R\$	2.455,20
6.2.6	C-02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA QUADRADA L = 60 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 2" E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UND	11,00	R\$ 433,76	20,73%	R\$ 523,69	R\$	5.760,59
6.2.7	SICRO 5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	36,00	R\$ 82,70	20,73%	R\$ 99,85	R\$	3.594,60
						20,73%	R\$ -	R\$	-
VALOR TOTAL R\$								R\$	21.399,99

7	ROTATÓRIA 07 - RUA AMAZONAS CRUZAMENTO COM RUA RIO DE JANEIRO							
7.1		SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 2.006,64
7.1.2	SINAPI 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 38,70	20,73%	R\$ 46,72	R\$ 1.868,80
7.1.3	SINAPI 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 28,55	20,73%	R\$ 34,46	R\$ 137,84
7.2		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 19.393,35
7.2.1	SINAPI 102512	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 - COM TINTA ACRILICA AMARELA - FAIXA LONGITUDINAL - DIVISÃO DE PISTA	M	30,00	R\$ 5,67	20,73%	R\$ 6,85	R\$ 205,50
7.2.2	SINAPI 102512	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 - COM TINTA ACRILICA BRANCA - FAIXA LONGITUDINAL	M	190,00	R\$ 5,67	20,73%	R\$ 6,85	R\$ 1.301,50
7.2.3	SINAPI 102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_0 5/2021	M²	140,10	R\$ 24,84	20,73%	R\$ 29,99	R\$ 4.201,59
7.2.4	SINAPI 102509	PINTURA DE FAIXA DE ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_0 5/2021	M²	62,50	R\$ 24,84	20,73%	R\$ 29,99	R\$ 1.874,37
7.2.5	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M²	40,00	R\$ 50,84	20,73%	R\$ 61,38	R\$ 2.455,20
7.2.6	C-02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA QUADRADA L = 60 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 2" E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UND	11,00	R\$ 433,76	20,73%	R\$ 523,69	R\$ 5.760,59
7.2.7	SICRO 5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	36,00	R\$ 82,70	20,73%	R\$ 99,85	R\$ 3.594,60
						20,73%	R\$ -	R\$ -
VALOR TOTAL R\$								R\$ 21.399,99
8	ROTATÓRIA 08 - RUA 7 DE SETEMBRO CRUZAMENTO COM RUA PERNAMBUCO E RUA DUQUE DE CAXIAS							
8.1		SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 2.006,64
8.1.2	SINAPI 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 38,70	20,73%	R\$ 46,72	R\$ 1.868,80
8.1.3	SINAPI 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 28,55	20,73%	R\$ 34,46	R\$ 137,84
8.2		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 13.757,93
8.2.1	SINAPI 102512	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 - COM TINTA ACRILICA AMARELA - FAIXA LONGITUDINAL - DIVISÃO DE PISTA	M	102,10	R\$ 5,67	20,73%	R\$ 6,85	R\$ 699,38
8.2.2	SINAPI 102512	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 - COM TINTA ACRILICA BRANCA - FAIXA LONGITUDINAL	M	186,00	R\$ 5,67	20,73%	R\$ 6,85	R\$ 1.274,10
8.2.3	SINAPI 102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_0 5/2021	M²	86,14	R\$ 24,84	20,73%	R\$ 29,99	R\$ 2.583,33
8.2.4	SINAPI 102509	PINTURA DE FAIXA DE ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_0 5/2021	M²	32,03	R\$ 24,84	20,73%	R\$ 29,99	R\$ 960,57
8.2.5	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M²	24,50	R\$ 50,84	20,73%	R\$ 61,38	R\$ 1.503,81
8.2.6	C-02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA QUADRADA L = 60 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 2" E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UND	6,00	R\$ 433,76	20,73%	R\$ 523,69	R\$ 3.142,14
8.2.7	SICRO 5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	36,00	R\$ 82,70	20,73%	R\$ 99,85	R\$ 3.594,60
						20,73%	R\$ -	R\$ -
VALOR TOTAL R\$								R\$ 15.764,57
VALOR TOTAL DA OBRA R\$								R\$ 232.575,37

Responsável Técnico(a)

