

Memorando 4- 5.440/2025

De: Marco G. - 25.4.3

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 17/08/2025 às 19:45:04

Setores envolvidos:

25. SMOP, 25.4.3, PME, 25.3.4, 25.1.2

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS (ARP) PARA PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.

Segue a documentação referente ao orçamento para apreciação e assinatura.

—

Marco Antônio Lima da Costa Galvão

Diretor de Projetos Complementares

Anexos:

BDI.pdf

COMPOSICAO_PROPRIA.pdf

CRONOGRAMA_LOTE_01.pdf

CRONOGRAMA_LOTE_02.pdf

CURVA_ABC_LOTE_01.pdf

CURVA_ABC_LOTE_02.pdf

ENCARGO_SOCIAIS.pdf

MEMORIAL_DE_CALCULO.pdf

ORCAMENTO.pdf

RESUMO_DO_ORCAMENTO.pdf



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA :		BDI : 24,23%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

BDI PAVIMENTAÇÃO 24,23%		
COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	6,83%
	TOTAL	7,23%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,77%
I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	8,65%

BDI = 24,23%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Marcus Vinicius Santos de Lima
CREA-RN nº 212301721-3
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA :		BDI : 24,23%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 55,63
					VALOR:	55,63

COM-50526833 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM ESTAÇÃO TOTAL (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19133	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 89,08	R\$ 1,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,57
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,00370000	R\$ 9,34	R\$ 0,35
					TOTAL Material:	R\$ 0,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 25,43	R\$ 0,45
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 53,70	R\$ 0,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,40
					VALOR:	3,32

COM-71779463 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM (M)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 53,93	R\$ 53,93
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 55,63
					VALOR:	55,63

COM-47891146 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA AF_11/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 72,77	R\$ 0,37
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 274,02	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 49,04	R\$ 0,19
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 132,49	R\$ 0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,85	R\$ 0,02

Assinado por: MARCUS VINICIUS SANTOS DE LIMA
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://extremoz.rn.br/verificacao>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA :		BDI : 24,23%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 9,65	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 22,52	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,12
					VALOR:	1,06

COM-13372092 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (PINTURA DE LIGAÇÃO) (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-02157566 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Composições	KG	0,45000000	R\$ 3,95	R\$ 1,78	
					TOTAL Material:	R\$ 1,78
					VALOR:	1,78

COM-05231403 PINTURA DE EIXO/ BORDO VIÁRIO, LARGURA 20CM, SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2022 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 113,37	R\$ 3,78
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 214,16	R\$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,84

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 25,89	R\$ 0,10	
00044478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02200000	R\$ 13,33	R\$ 0,29	
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,33	R\$ 0,67	
00007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,08600000	R\$ 19,94	R\$ 1,72	
					TOTAL Material:	R\$ 2,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 29,79	R\$ 1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 22,52	R\$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,32
					VALOR:	5,16

Assinado por 1 pessoa: MARCUS VINÍCIUS SANTOS DE LIMA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://extremoz.rn.gov.br/validacao/af63e6594-fa63-424-fb8e-6594-fa63

Marcus Vinicius Santos de Lima
CREA-RN nº 212301721-3
Engenheiro Civil





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	LOTE 01 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCOS DE CONCRETO E EM PARALELEPÍPEDOS TIPO CONVENCIONAL.	DATA :	BDI : 24,23%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCOS DE CONCRETO E EM PARALELEPÍPEDOS TIPO CONVENCIONAL.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ	ORSE	2025/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			114,15% 71,31%
			- -
			115,21% 70,86%
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	LOTE 01 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCOS DE CONCRETO E EM PARALELEPÍPEDOS TIPO CONVENCIONAL	R\$ 18.142.538,18	8,38 %	8,38 %	8,39 %	8,39 %	8,39 %	8,29 %	8,29 %	8,29 %	8,29 %
			R\$ 1.520.831,89	R\$ 1.520.831,89	R\$ 1.521.449,73	R\$ 1.521.449,73	R\$ 1.521.758,65	R\$ 1.504.495,39	R\$ 1.504.186,46	R\$ 1.504.186,46	R\$ 1.504.186,46
R\$ 18.142.538,18			R\$ 1.520.831,89	R\$ 1.520.831,89	R\$ 1.521.449,73	R\$ 1.521.449,73	R\$ 1.521.758,65	R\$ 1.504.495,39	R\$ 1.504.186,46	R\$ 1.504.186,46	R\$ 1.504.186,46
			R\$ 1.520.831,89	R\$ 3.041.663,78	R\$ 4.563.113,51	R\$ 6.084.563,24	R\$ 7.606.321,89	R\$ 9.110.817,28	R\$ 10.615.003,74	R\$ 12.119.190,20	R\$ 13.623.376,66

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	LOTE 01 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCOS DE CONCRETO E EM PARALELEPÍPEDOS TIPO CONVENCIONAL	R\$ 18.142.538,18	8,29 %	8,29 %	8,33 %	100,00 %
			R\$ 1.503.568,62	R\$ 1.504.186,46	R\$ 1.511.406,44	R\$ 18.142.538,18
R\$ 18.142.538,18			R\$ 1.503.568,62	R\$ 1.504.186,46	R\$ 1.511.406,44	R\$
			R\$ 15.126.945,28	R\$ 16.631.131,74	R\$ 18.142.538,18	18.142.538,18

Marcus Vinicius Santos de Lima
 CREA-RN nº 212301721-3
 Engenheiro Civil

Assinado por 1 pessoa: MARCUS VINICIUS SANTOS DE LIMA
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://extremoz.1doc.com.br/verificacao/A424-FBEE-6594-FA63> e informe o código A424-FBEE-6594-FA63





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	LOTE 02 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS - CAUQ	DATA :	BDI : 24,23%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS - CAUQ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ	ORSE	2025/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			114,15% 71,31%
			- -
			115,21% 70,86%
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	LOTE 02 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS - CAUQ	R\$ 22.319.975,34	8,40 %	8,40 %	8,40 %	8,42 %	8,42 %	8,27 %	8,28 %	8,28 %	8,27 %
			R\$ 1.874.877,93	R\$ 1.874.877,93	R\$ 1.874.877,93	R\$ 1.879.341,92	R\$ 1.879.341,92	R\$ 1.845.861,96	R\$ 1.848.093,96	R\$ 1.848.093,96	R\$ 1.845.861,96
			R\$ 1.874.877,93	R\$ 1.874.877,93	R\$ 1.874.877,93	R\$ 1.879.341,92	R\$ 1.879.341,92	R\$ 1.845.861,96	R\$ 1.848.093,96	R\$ 1.848.093,96	R\$ 1.845.861,96
			R\$ 22.319.975,34	R\$ 1.874.877,93	R\$ 3.749.755,86	R\$ 5.624.633,79	R\$ 7.503.975,71	R\$ 9.383.317,63	R\$ 11.229.179,59	R\$ 13.077.273,55	R\$ 14.925.367,51

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	LOTE 02 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS - CAUQ	R\$ 22.319.975,34	8,27 %	8,27 %	8,32 %	100,00 %
			R\$ 1.845.861,96	R\$ 1.845.861,96	R\$ 1.857.021,95	R\$ 22.319.975,34
			R\$ 1.845.861,96	R\$ 1.845.861,96	R\$ 1.857.021,95	R\$
			R\$ 22.319.975,34	R\$ 18.617.091,43	R\$ 20.462.953,39	R\$ 22.319.975,34

 Marcus Vinicius Santos de Lima
 CREA-RN nº 212301721-3
 Engenheiro Civil

Assinado por 1 pessoa: MARCUS VINICIUS SANTOS DE LIMA
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://extremoz.1doc.com.br/verificacao/A424-FBEE-6594-FA63> e informe o código A424-FBEE-6594-FA63





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	LOTE 01 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCOS DE CONCRETO E EM PARALELEPÍPEDOS TIPO CONVENCIONAL.
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCOS DE CONCRETO E EM PARALELEPÍPEDOS TIPO CONVENCIONAL.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ

DATA :		BDI :		24,23%
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
ORSE	2025/06	111,36%	69,82%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
SICRO NOVO	2025/04	-	-	
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	63.156,00	R\$ 118,02	R\$ 7.453.671,12	41,08%	41,08%	A
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	26.280,00	R\$ 108,83	R\$ 2.860.052,40	15,76%	56,85%	B
COM-71779463	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	Composiçãoe	Serviço	M	28.348,00	R\$ 69,11	R\$ 1.959.130,28	10,80%	67,65%	B
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	SINAPI	Serviço	M	28.348,00	R\$ 58,26	R\$ 1.651.554,48	9,10%	76,75%	B
92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	9.120,00	R\$ 119,16	R\$ 1.086.739,20	5,99%	82,74%	C
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	8.906,40	R\$ 107,71	R\$ 959.308,34	5,29%	88,03%	C
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	1.848,00	R\$ 196,89	R\$ 363.852,72	2,01%	90,03%	C
5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	Serviço	un	626,00	R\$ 570,66	R\$ 357.233,16	1,97%	92,00%	C
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	2.520,00	R\$ 127,56	R\$ 321.451,20	1,77%	93,77%	C
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	5.280,00	R\$ 51,53	R\$ 272.078,40	1,50%	95,27%	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M2	98.556,00	R\$ 1,88	R\$ 185.285,28	1,02%	96,29%	C
5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	Serviço	un	360,00	R\$ 352,47	R\$ 126.889,20	0,70%	96,99%	C
C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	SEINFRA	Serviço	UNXMÊS	96,00	R\$ 1.180,19	R\$ 113.298,24	0,62%	97,62%	C
5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	Serviço	un	266,00	R\$ 352,50	R\$ 93.765,00	0,52%	98,14%	C
102512	PINTURA DE EIXO/ BORDO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	9.548,00	R\$ 8,11	R\$ 77.434,28	0,43%	98,56%	C
COM-50526833	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM ESTAÇÃO TOTAL	Composiçãoe	Serviço	M	16.426,00	R\$ 3,73	R\$ 61.268,98	0,34%	98,90%	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	28.348,00	R\$ 2,01	R\$ 56.979,48	0,31%	99,21%	C
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	264,00	R\$ 125,55	R\$ 33.145,20	0,18%	99,40%	C
I14516	Projeto de elaboração de planta de locação de obras de infra-estrutura	ORSE	Serviço	m²	98.556,00	R\$ 0,20	R\$ 19.711,20	0,11%	99,51%	C
C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	Serviço	MÊS	12,00	R\$ 1.591,36	R\$ 19.096,32	0,11%	99,61%	C

Assinado por 1 pessoa: MARCUS VINÍCIUS SANTOS DE LIMA
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://extremoz1.doc.com.br/verificacao/A424-FBEE-6594-FA63> e informe o código A424-FBEE-6594-FA63





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	LOTE 01 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCOS DE CONCRETO E EM PARALELEPÍPEDOS TIPO CONVENCIONAL.
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCOS DE CONCRETO E EM PARALELEPÍPEDOS TIPO CONVENCIONAL.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ

DATA :		BDI : 24,23%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/04	-	-
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	Serviço	MÊS	12,00	R\$ 1.364,03	R\$ 16.368,36	0,09%	99,70%	C
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	Serviço	MÊS	12,00	R\$ 994,59	R\$ 11.935,08	0,07%	99,77%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	M2	18,00	R\$ 581,58	R\$ 10.468,44	0,06%	99,82%	C
C4993	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	1.600,00	R\$ 6,21	R\$ 9.936,00	0,05%	99,88%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	1.600,00	R\$ 6,21	R\$ 9.936,00	0,05%	99,93%	C
5213349	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	SICRO	Serviço	m².dia	3.744,00	R\$ 0,96	R\$ 3.594,24	0,02%	99,95%	C
101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.516,94	R\$ 2.516,94	0,01%	99,97%	C
5212557	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	SICRO	Serviço	un.dia	365,00	R\$ 4,63	R\$ 1.689,95	0,01%	99,98%	C
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	Serviço	KM	300,00	R\$ 3,98	R\$ 1.194,00	0,01%	99,98%	C
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	Serviço	KM	300,00	R\$ 3,98	R\$ 1.194,00	0,01%	99,99%	C
5212556	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	SICRO	Serviço	un.dia	365,00	R\$ 2,45	R\$ 894,25	0,00%	100,00%	C
00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 624,39	R\$ 624,39	0,00%	100,00%	C
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 242,05	R\$ 242,05	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%	R\$ 18.142.538,16
Outros	R\$ 0,00
Valor total do Orçamento	R\$ 18.142.538,16

Assinado por 1 pessoa: RAFAEL AUGUSTO VINICIUS SANTOS DE LIMA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://extremoz.1doc.com.br/verificacao/A424-FBEE-6594-FA63 e informe o código A424-FBEE-6594-FA63





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	LOTE 01 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCOS DE CONCRETO E EM PARALELEPÍPEDOS TIPO CONVENCIONAL.
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCOS DE CONCRETO E EM PARALELEPÍPEDOS TIPO CONVENCIONAL.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE EXTREMOZ/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ

DATA :		BDI :		24,23%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES		
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
ORSE	2025/06	111,36%	69,82%		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
SICRO NOVO	2025/04	-	-		
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Marcus Vinicius Santos de Lima
 CREA-RN nº 212301721-3
 Engenheiro Civil

Assinado por 1 pessoa: MARCUS VINICIUS SANTOS DE LIMA
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://extremoz.1doc.com.br/verificacao/A424-FBEE-6594-FA63> e informe o código A424-FBEE-6594-FA63





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	LOTE 02 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS - CAUQ
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS - CAUQ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ

DATA :		BDI :		24,23%
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
ORSE	2025/06	111,36%	69,82%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
SICRO NOVO	2025/04	-	-	
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	5.405,94	R\$ 1.814,60	R\$ 9.809.618,72	43,95%	43,95%	A
95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	4.254,30	R\$ 1.566,71	R\$ 6.665.254,35	29,86%	73,81%	B
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	289.807,20	R\$ 2,73	R\$ 791.173,66	3,54%	77,36%	B
COM-13372092	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (PINTURA DE LIGAÇÃO)	Composiçõe	Serviço	M²	322.008,00	R\$ 2,03	R\$ 653.676,24	2,93%	80,29%	C
5219619	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SICRO	Serviço	un	10.790,00	R\$ 53,05	R\$ 572.409,50	2,56%	82,85%	C
5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	Serviço	un	948,00	R\$ 570,66	R\$ 540.985,68	2,42%	85,27%	C
102512	PINTURA DE EIXO/ BORDO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	65.592,00	R\$ 8,11	R\$ 531.951,12	2,38%	87,66%	C
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	2.640,00	R\$ 196,89	R\$ 519.789,60	2,33%	89,99%	C
COM-47891146	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA AF_11/2019	Composiçõe	Serviço	M²	322.008,00	R\$ 1,32	R\$ 425.050,56	1,90%	91,89%	C
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	5.280,00	R\$ 51,53	R\$ 272.078,40	1,22%	93,11%	C
5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SICRO	Serviço	un	2.190,00	R\$ 99,22	R\$ 217.291,80	0,97%	94,08%	C
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	193.204,80	R\$ 1,11	R\$ 214.457,33	0,96%	95,04%	C
5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	Serviço	un	594,00	R\$ 352,47	R\$ 209.367,18	0,94%	95,98%	C
5219627	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SICRO	Serviço	un	2.898,00	R\$ 49,47	R\$ 143.364,06	0,64%	96,62%	C
102509	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	SINAPI	Serviço	M2	3.620,00	R\$ 35,05	R\$ 126.881,00	0,57%	97,19%	C
5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	Serviço	un	354,00	R\$ 352,50	R\$ 124.785,00	0,56%	97,75%	C
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	13.484,00	R\$ 8,89	R\$ 119.872,76	0,54%	98,29%	C
102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	60.859,51	R\$ 0,93	R\$ 56.599,34	0,25%	98,54%	C

Assinado por 1 pessoa: MARCUS VINICIUS SANTOS DE LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://extremoz.1doc.com.br/verificacao/A424-FBEE-6594-FA63> e informe o código A424-FBEE-6594-FA63



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	LOTE 02 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS - CAUQ
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS - CAUQ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ

DATA :		BDI :		24,23%
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
ORSE	2025/06	111,36%	69,82%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
SICRO NOVO	2025/04	-	-	
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C
COM-05231403	PINTURA DE EIXO/ BORDO VIÁRIO, LARGURA 20CM, SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2022	Composiçãoe	Serviço	M	4.956,00	R\$ 9,88	R\$ 48.965,28	0,22%	98,76%	C
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	352,00	R\$ 125,55	R\$ 44.193,60	0,20%	98,96%	C
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	722,00	R\$ 59,98	R\$ 43.305,56	0,19%	99,15%	C
C4993	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	4.800,00	R\$ 6,21	R\$ 29.808,00	0,13%	99,29%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	4.800,00	R\$ 6,21	R\$ 29.808,00	0,13%	99,42%	C
C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	SEINFRA	Serviço	UNXMÉS	24,00	R\$ 1.180,19	R\$ 28.324,56	0,13%	99,55%	C
5213354	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,4 mm	SICRO	Serviço	m²	1.280,00	R\$ 19,80	R\$ 25.344,00	0,11%	99,66%	C
C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	Serviço	MÉS	12,00	R\$ 1.591,36	R\$ 19.096,32	0,09%	99,75%	C
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	Serviço	MÉS	12,00	R\$ 1.364,03	R\$ 16.368,36	0,07%	99,82%	C
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	Serviço	MÉS	12,00	R\$ 994,59	R\$ 11.935,08	0,05%	99,87%	C
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	4.347,11	R\$ 2,32	R\$ 10.085,30	0,05%	99,92%	C
5213349	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	SICRO	Serviço	m².dia	6.552,00	R\$ 0,96	R\$ 6.289,92	0,03%	99,95%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 581,58	R\$ 3.489,48	0,02%	99,96%	C
101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.516,94	R\$ 2.516,94	0,01%	99,97%	C
5212557	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	SICRO	Serviço	un.dia	365,00	R\$ 4,63	R\$ 1.689,95	0,01%	99,98%	C
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	Serviço	KM	300,00	R\$ 3,98	R\$ 1.194,00	0,01%	99,99%	C
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	Serviço	KM	300,00	R\$ 3,98	R\$ 1.194,00	0,01%	99,99%	C
5212556	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	SICRO	Serviço	un.dia	365,00	R\$ 2,45	R\$ 894,25	0,00%	100,00%	C
00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 624,39	R\$ 624,39	0,00%	100,00%	C

Assinado por 1 pessoa: MARCUS VINICIUS SANTOS DE LIMA
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://extremoz.1doc.com.br/verificacao/A424-FBEE-6594-FA63> e informe o código A424-FBEE-6594-FA63





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	LOTE 02 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS - CAUQ
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS - CAUQ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ

DATA :		BDI : 24,23%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/04	-	-
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 242,05	R\$ 242,05	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% **R\$ 22.319.975,94**

Outros **R\$ 0,00**

Valor total do Orçamento **R\$ 22.319.975,94**

Marcus Vinicius Santos de Lima
 CREA-RN nº 212301721-3
 Engenheiro Civil

Assinado por 1 pessoa: MARCUS VINICIUS SANTOS DE LIMA
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://extremoz.1doc.com.br/verificacao/A424-FBEE16594-FA63>





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA :		BDI : 24,23%	
DESCRİÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SINAPI - 01/2025 - RIO GRANDE DO NORTE - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	0,00%
B2	Feriados	4,28%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,65%
B4	13º Salário	11,15%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,76%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	13,29%	9,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	50,26%	19,62%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,84%	0,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,56%	1,91%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,33%
	TOTAL	9,19%	6,87%


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,50%	7,22%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	18,96%	7,57%

A + B + C + D = 115,21% 70,86%

Marcus Vinicius Santos de Lima
CREA-RN nº 212301721-3
Engenheiro Civil

Assinado por 1 pessoa: MARCUS VINICIUS SANTOS DE LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://extremoz.1doc.com.br/verificacao/A424-FBEE-66594-FA63> e informe o código A424-FBEE-66594-FA63



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA : BDI : 24,23%																											
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2025/06	111,36%	69,82%																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																											
SICRO NOVO	2025/04	-	-																											
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ																													

1.1.1. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

	COMPRIMENTO	LADOS	ALTURA	QTD	
TAPUME COM TELHA METÁLICA	COMPRIMENTO*LADOS*ALTURA	30,00000000	4,00000000	2,20000000	264,00
					264,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 264,00

1.1.2. 95634 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

	QUANTIDADE	QTD	
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.1.3. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD	
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA,	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.1.4. 00041195 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 15000 KG/CM2, TIPO D (UN)

	QUANTIDADE	QTD	
POSTE DE CONCRETO ARMADO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.1.5. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

	MÊS	QTD	
LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL	MÊS	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.1.6. C4996 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

	MÊS	QTD	
LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO	MÊS	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

Assinado por 1 pessoa: MARCUS VINICIUS SANTOS DE LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://extremoz.1doc.com.br/verificacao/A424-FBEE-6594-FA63> e informe o código A424-FBEE-6594-FA63

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA : BDI : 24,23%																											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2025/06	111,36%	69,82%																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																											
SICRO NOVO	2025/04	-	-																											
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ																													

1.1.7. C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

		MÊS	QTD
LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO	MÊS	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.1.8. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

		KM	VIAGENS	QUANTIDADES	QTD
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	(KM*VIAGENS)*QUANTIDADES	50,00000000	2,00000000	3,00000000	300,00
					300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

1.1.9. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

		KM	VIAGENS	QUANTIDADES	QTD
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	(KM*VIAGENS)*QUANTIDADES	50,00000000	2,00000000	3,00000000	300,00
					300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

1.2.1. 5212556 PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (un.dia)

		DIA	QTD
PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA	DIA	365,00000000	365,00
			365,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 365,00

1.2.2. 5212557 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (un.dia)

		DIA	QTD
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA	DIA	365,00000000	365,00
			365,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 365,00

1.2.3. 5213349 DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (m².dia)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA : BDI : 24,23%																											
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2025/06	111,36%	69,82%																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																											
SICRO NOVO	2025/04	-	-																											
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ																													

	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO	COMPRIMENTO*LARGURA	3.120,00000000 0	1,20000000 3.744,00
			3.744,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.744,00

1.3.1.1. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		COMPRIMENTO	QTD
HORAS	8*5,5*5*1*4	880,00000000	880,00
			880,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 880,00

1.3.1.2. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		COMPRIMENTO	QTD
HORAS	=8*5,5*5*0,2*4	176,00000000	176,00
			176,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 176,00

1.3.2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 (M2)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
PLACA DE OBRA	COMPRIMENTO*LARGURA	3,00000000	2,00000000 6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.3.2.2. C5208 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO (UNXMÊS)

	QUANTIDADE	MÊS	QTD
LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	QUANTIDADE*MÊS	8,00000000	2,00000000 16,00
			16,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

1.3.2.3. I14516 Projeto de elaboração de planta de locação de obras de infra-estrutura (m²)

	ÁREA	QTD
PROJETO DE ELABORAÇÃO DE PLANTA DE LOCAÇÃO	ÁREA	9.120,00000000 0 9.120,00
		9.120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.120,00

1.3.2.4. COM-50526833 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM ESTAÇÃO TOTAL (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA :		BDI : 24,23%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM ESTAÇÃO TOTAL	COMPRIMENTO	QTD
	1.520,00000000	1.520,00
		1.520,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.520,00

1.3.2.5. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	COMPRIMENTO*LARGURA	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
		1.520,00000000	6,00000000	9.120,00
				9.120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.120,00

1.3.3.1. 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)

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO	COMPRIMENTO*LADO	COMPRIMENTO	LADO	QTD
		1.520,00000000	2,00000000	3.040,00
				3.040,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.040,00

1.3.3.2. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO	COMPRIMENTO*LARGURA	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
		1.520,00000000	6,00000000	9.120,00
				9.120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.120,00

1.3.3.3. COM-71779463 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM (M)

ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO	COMPRIMENTO*LADO	COMPRIMENTO	LADO	QTD
		1.520,00000000	2,00000000	3.040,00
				3.040,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.040,00

1.3.3.4. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 25 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO	COMPRIMENTO*LARGURA*LADOS	COMPRIMENTO	LARGURA	LADOS	QTD
		1.520,00000000	1,20000000	2,00000000	3.648,00
					3.648,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.648,00

Assinado por 1 pessoa: MARCUS VINICIUS SANTOS DE LIMA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://extremoz.1doc.com.br/verificacao/A424-FBEE-66594-FA63> e informe o código A424-FBEE-66594-FA63

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA : BDI : 24,23%																											
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2025/06	111,36%	69,82%																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																											
SICRO NOVO	2025/04	-	-																											
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ																													

1.3.3.5. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		COMPRIMENTO	LADO	QTD
PINTURA DE MEIO-FIO	COMPRIMENTO*LADO	1.520,00000000	2,00000000	3.040,00
				3.040,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.040,00

1.3.4.1. 102512 PINTURA DE EIXO/ BORDO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

		COMPRIMENTO	LADO	QTD
PINTURA DE EIXO/ BORDO VIÁRIO	COMPRIMENTO*LADO	1.520,00000000	2,00000000	3.040,00
				3.040,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.040,00

1.3.4.2. 5213440 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

		QUANTIDADE	QTD
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M	QUANTIDADE	48,00000000	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

1.3.4.3. 5213863 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

		QUANTIDADE	QTD
SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	QUANTIDADE	84,00000000	84,00
			84,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,00

1.3.4.4. 5213464 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

		QUANTIDADE	QTD
PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M	QUANTIDADE	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

1.4.1.1. 90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
HORAS	8*5,5*5*1*8	1.760,00000000	1.760,00
			1.760,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.760,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA : BDI : 24,23%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.4.1.2. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

HORAS	8*5,5*5*0,2*8	352,00000000	QTD
			352,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 352,00

1.4.2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 (M2)

PLACA DE OBRA	COMPRIMENTO*LARGURA	3,00000000	2,00000000	QTD
				6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.4.2.2. C5208 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO (UNXMÊS)

LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	QUANTIDADE*MÊS	16,00000000	2,00000000	QTD
				32,00
				32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

1.4.2.3. I14516 Projeto de elaboração de planta de locação de obras de infra-estrutura (m²)

PROJETO DE ELABORAÇÃO DE PLANTA DE LOCAÇÃO	ÁREA	26.280,00000000	QTD
			26.280,00
			26.280,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26.280,00

1.4.2.4. COM-50526833 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM ESTAÇÃO TOTAL (M)

LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM ESTAÇÃO TOTAL	COMPRIMENTO	4.380,00000000	QTD
			4.380,00
			4.380,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.380,00

1.4.2.5. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	COMPRIMENTO*LARGURA	4.380,00000000	6,00000000	QTD
				26.280,00
				26.280,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26.280,00

1.4.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA : BDI : 24,23%																											
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2025/06	111,36%	69,82%																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																											
SICRO NOVO	2025/04	-	-																											
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ																													

CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		COMPRIMENTO	LADOS	QTD
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO	COMPRIMENTO*LADOS	2.128,000000000	2,000000000	4.256,00
				4.256,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.256,00

1.4.3.2. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO	COMPRIMENTO*LARGURA	4.380,000000000	6,000000000	26.280,00
				26.280,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26.280,00

1.4.3.3. COM-71779463 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM (M)

		COMPRIMENTO	LADOS	QTD
ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO	COMPRIMENTO*LADOS	2.128,000000000	2,000000000	4.256,00
				4.256,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.256,00

1.4.3.4. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	LADOS	QTD
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO	COMPRIMENTO*LARGURA*LADOS	850,000000000	1,200000000	2,000000000	2.040,00
					2.040,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.040,00

1.4.3.5. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	LADOS	QTD
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO	COMPRIMENTO*LARGURA*LADOS	630,000000000	2,000000000	2,000000000	2.520,00
					2.520,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.520,00

1.4.3.6. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		COMPRIMENTO	LADO	QTD
PINTURA DE MEIO-FIO	COMPRIMENTO*LADO	2.128,000000000	2,000000000	4.256,00
				4.256,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.256,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA : BDI : 24,23%																											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES																											
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2025/06	111,36%	69,82%																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																											
SICRO NOVO	2025/04	-	-																											
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ																													

1.4.4.1. 102512 PINTURA DE EIXO/ BORDO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

		COMPRIMENTO	LADO	COMPRIMENTO2	QTD
PINTURA DE EIXO/ BORDO VIÁRIO	(COMPRIMENTO*LADO)+COMPRIMENTO2	2.128,00000000	2,00000000	2.252,00000000	6.508,00
					6.508,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.508,00

1.4.4.2. 5213440 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

		QUANTIDADE	QTD
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M	QUANTIDADE	128,00000000	128,00
			128,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,00

1.4.4.3. 5213863 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

		QUANTIDADE	QTD
SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	QUANTIDADE	226,00000000	226,00
			226,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 226,00

1.4.4.4. 5213464 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

		QUANTIDADE	QTD
PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M	QUANTIDADE	98,00000000	98,00
			98,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,00

1.5.1.1. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
HORAS	8*5,5*5*1*12	2.640,00000000	2.640,00
			2.640,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.640,00

1.5.1.2. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
HORAS	8*5,5*5*0,5*12	1.320,00000000	1.320,00
			1.320,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.320,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA : BDI : 24,23%		
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.5.2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
PLACA DE OBRA	COMPRIMENTO*LARGURA	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.5.2.2. C5208 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO (UNXMÊS)

		QUANTIDADE	MÊS	QTD
LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	QUANTIDADE*MÊS	4,00000000	12,00000000	48,00
				48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

1.5.2.3. C4993 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		KM	VIAGENS	QUANTIDADES	QTD
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	(KM*VIAGENS)*QUANTIDADES	50,00000000	2,00000000	16,00000000	1.600,00
					1.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.600,00

1.5.2.4. I14516 Projeto de elaboração de planta de locação de obras de infra-estrutura (m²)

		ÁREA	QTD
PROJETO DE ELABORAÇÃO DE PLANTA DE LOCAÇÃO	ÁREA	63.156,00000000	63.156,00
			63.156,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63.156,00

1.5.2.5. COM-50526833 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM ESTAÇÃO TOTAL (M)


		COMPRIMENTO	QTD
LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM ESTAÇÃO TOTAL	COMPRIMENTO	10.526,00000000	10.526,00
			10.526,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.526,00

1.5.2.6. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	COMPRIMENTO*LARGURA	10.526,00000000	6,00000000	63.156,00
				63.156,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63.156,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA : BDI : 24,23%																											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2025/06	111,36%	69,82%																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																											
SICRO NOVO	2025/04	-	-																											
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ																													

1.5.3.1. 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)

		COMPRIMENTO	LADOS	QTD
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO	COMPRIMENTO*LADOS	10.526,00000000	2,00000000	21.052,00
				21.052,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21.052,00

1.5.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS	COMPRIMENTO*LARGURA	10.526,00000000	6,00000000	63.156,00
				63.156,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63.156,00

1.5.3.3. COM-71779463 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM (M)

		COMPRIMENTO	LADOS	QTD
ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO	COMPRIMENTO*LADOS	10.526,00000000	2,00000000	21.052,00
				21.052,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21.052,00

1.5.3.4. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
LADO 01	COMPRIMENTO*LARGURA	1.680,00000000	1,20000000	2.016,00
LADO 02	COMPRIMENTO*LARGURA	1.002,00000000	1,20000000	1.202,40
				3.218,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.218,40

1.5.3.5. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		COMPRIMENTO	LADOS	QTD
PINTURA DE MEIO-FIO	COMPRIMENTO*LADOS	10.526,00000000	2,00000000	21.052,00
				21.052,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21.052,00

1.5.4.1. 5213440 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

Assinado por 1 pessoa: MARCUS VINICIUS SANTOS DE LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://extremoz.1doc.com.br/verificacao/24424-FBEE-66594-FA63> e informe o código A424-FBEE-6594-FA63

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA : BDI : 24,23%																											
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2025/06	111,36%	69,82%																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																											
SICRO NOVO	2025/04	-	-																											
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ																													

	QUANTIDADE	QTD
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M	184,00000000	184,00
		184,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 184,00

1.5.4.2. 5213863 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

	QUANTIDADE	QTD
SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	316,00000000	316,00
		316,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 316,00

1.5.4.3. 5213464 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

	QUANTIDADE	QTD
PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M	132,00000000	132,00
		132,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,00

1.5.5.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		KM	VIAGENS	QUANTIDADES	QTD
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	(KM*VIAGENS)*QUANTIDADES	50,00000000	2,00000000	16,00000000	1.600,00
					1.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.600,00

2.1.1. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LADOS	ALTURA	QTD
TAPUME COM TELHA METÁLICA	COMPRIMENTO*LADOS*ALTURA	40,00000000	4,00000000	2,20000000	352,00
					352,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 352,00

2.1.2. 95634 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1.3. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020

Assinado por 1 pessoa: MARCUS VINICIUS SANTOS DE LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://extremoz.1doc.com.br/verificacao/A424-FBEE-66594-FA63> e informe o código A424-FBEE-66594-FA63

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA :		BDI : 24,23%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

(UN)

	QUANTIDADE	QTD
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1.4. 00041195 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (UN)

	QUANTIDADE	QTD
POSTE DE CONCRETO ARMADO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1.5. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

	MÊS	QTD
LOCAÇÃO DE CONTÊINER	12,00000000	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.1.6. C4996 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

	MÊS	QTD
LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO	12,00000000	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.1.7. C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

	MÊS	QTD
LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO	12,00000000	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.1.8. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

	KM	VIAGENS	QUANTIDADES	QTD
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	50,00000000	2,00000000	3,00000000	300,00
				300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA : BDI : 24,23%																											
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2025/06	111,36%	69,82%																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																											
SICRO NOVO	2025/04	-	-																											
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ																													

2.1.9. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

		KM	VIAGENS	QUANTIDADES	QTD
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	(KM*VIAGENS)*QUANTIDADES	50,00000000	2,00000000	3,00000000	300,00
					300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

2.2.1. 5212556 PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (un.dia)

		QUANTIDADE	QTD
PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA	QUANTIDADE	365,00000000	365,00
			365,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 365,00

2.2.2. 5212557 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (un.dia)

		QUANTIDADE	QTD
PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA	QUANTIDADE	365,00000000	365,00
			365,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 365,00

2.2.3. 5213349 DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (m².dia)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO	COMPRIMENTO*LARGURA	5.460,00000000	1,20000000	6.552,00
				6.552,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.552,00

2.3.1. 90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
HORAS	8*5,5*5*2*12	5.280,00000000	5.280,00
			5.280,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.280,00

2.3.2. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
HORAS	8*5,5*5*1*12	2.640,00000000	2.640,00
			2.640,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA :	BDI : 24,23%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ	ORSE	2025/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			115,21%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.640,00

2.4.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
PLACA DE OBRA	COMPRIMENTO*LARGURA	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.4.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		KM	VIAGENS	QUANTIDADES	UNIDADES	QTD
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	(KM*VIAGENS*UNIDADES)*QUANTIDADES	50,00000000	2,00000000	12,00000000	4,00000000	4.800,00
						4.800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.800,00

2.4.3. C5208 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO (UNXMÊS)

		QUANTIDADE	MÊS	QTD
LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	QUANTIDADE*MÊS	2,00000000	12,00000000	24,00
				24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

2.5.1. 96001 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	COMPRIMENTO*LARGURA	280,00000000	12,00000000	3.360,00
FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	COMPRIMENTO*LARGURA	120,00000000	8,00000000	960,00
FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	COMPRIMENTO*LARGURA	15,00000000	12,00000000	180,00
FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	COMPRIMENTO*LARGURA	1.268,00000000	6,00000000	7.608,00
FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	COMPRIMENTO*LARGURA	229,33300000	6,00000000	1.376,00
				13.484,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13.484,00

2.5.2. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QTD
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	23.635,00000000	6,00000000	0,03000000	4.254,30
					4.254,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.254,30

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA :		BDI : 24,23%
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.5.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QTD
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	30.033,000000	6,00000000	0,03000000	5.405,94
					5.405,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.405,94

2.5.4. COM-47891146 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA AF_11/2019 (M²)

		COMPRIMENTO	LARGURA	LADO	QTD
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*LADO	23.635,000000	6,00000000	2,00000000	283.620,00
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*LADO	6.398,0000000	6,00000000	1,00000000	38.388,00
					322.008,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 322.008,00

2.6.1. COM-13372092 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (PINTURA DE LIGAÇÃO) (M²)

		COMPRIMENTO	LARGURA	LADO	QTD
EMULSAO ASFALTICA	COMPRIMENTO*LARGURA*LADO	23.635,000000	6,00000000	2,00000000	283.620,00
EMULSAO ASFALTICA	COMPRIMENTO*LARGURA*LADO	6.398,0000000	6,00000000	1,00000000	38.388,00
					322.008,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 322.008,00

2.6.2. 102332 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		KM	VOLUME	CONVERSÃO	KG	QTD
TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE	((VOLUME*KG)/CONVERSÃO)*KM	30,00000000	322.008,00000000	1.000,00000000	0,45000000	4.347,11
						4.347,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.347,11

2.6.3. 102333 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		VOLUME	KG	CONVERSÃO	KM	QTD
TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO	((VOLUME*KG)/CONVERSÃO)*KM	322.008,00000000	0,45000000	1.000,00000000	420,00000000	60.859,51
						60.859,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60.859,51

2.6.4. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Assinado por 1 pessoa: MARCUS VINICIUS DOS ANTONIOS DE LIMA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://extremoz.1doc.com.br/verificacao/A424-FBEE-6594-FA63 e informe o código A424-FBEE-6594-FA63



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA :		BDI : 24,23%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	VOLUME	KM	QTD	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³	VOLUME*KM	9.660,24000000 0	30,00000000	289.807,20
				289.807,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 289.807,20

2.6.5. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	VOLUME	KM	QTD	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³	VOLUME*KM	9.660,24000000 0	20,00000000	193.204,80
				193.204,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 193.204,80

2.7.1. 102512 PINTURA DE EIXO/ BORDO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

	COMPRIMENTO	QTD	
PINTURA DE EIXO/ BORDO VIÁRIO	COMPRIMENTO	65.592,000000 00	65.592,00
			65.592,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65.592,00

2.7.2. COM-05231403 PINTURA DE EIXO/ BORDO VIÁRIO, LARGURA 20CM, SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2022 (M)

	COMPRIMENTO	QTD	
PINTURA DE EIXO/ BORDO VIÁRIO, LARGURA 20CM	COMPRIMENTO	4.956,0000000 0	4.956,00
			4.956,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.956,00


2.7.3. 102509 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)

	ÁREA	QTD	
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA	ÁREA	3.620,0000000 0	3.620,00
			3.620,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.620,00

2.7.4. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

	ÁREA	QTD	
PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA	ÁREA	722,00000000	722,00
			722,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA : BDI : 24,23%																											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/06</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2025/06	111,36%	69,82%																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																											
SICRO NOVO	2025/04	-	-																											
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ																													

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 722,00

2.7.5. 5213354 Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,4 mm (m²)

	ÁREA	QTD
Manutenção/recomposição de sinalização	1.280,0000000	1.280,00
		1.280,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.280,00

2.7.6. 5219643 TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (un)

	QUANTIDADE	QTD
TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA	2.190,0000000	2.190,00
		2.190,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.190,00

2.7.7. 5219619 TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (un)

	QUANTIDADE	QTD
TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA	10.790,0000000	10.790,00
		10.790,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.790,00

2.7.8. 5219627 TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (un)

	QUANTIDADE	QTD
TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA	2.898,0000000	2.898,00
		2.898,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.898,00

2.7.9. 5213440 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

	QUANTIDADE	QTD
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M	594,0000000	594,00
		594,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 594,00

2.7.10. 5213863 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

	QUANTIDADE	QTD
SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	948,0000000	948,00
		948,00

Assinado por 1 pessoa: MARCUS VINICIUS SANTOS DE LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://extremoz.1doc.com.br/verificacao/A424-FBEE-6594-FA63> e informe o código A424-FBEE-6594-FA63

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	DATA :		BDI : 24,23%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN	CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/04	-	-
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 948,00

2.7.11. 5213464 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

	QUANTIDADE	QTD
PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M	354,00000000	354,00
		354,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 354,00

2.8.1. C4993 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		KM	VIAGENS	QUANTIDADES	UNIDADES	QTD
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	(KM*VIAGENS*UNIDADES)*QUANTIDADES	50,00000000	2,00000000	12,00000000	4,00000000	4.800,00
						4.800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.800,00

 Marcus Vinicius Santos de Lima
 CREA-RN nº 212301721-3
 Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÕES EM PISO INTERTRAVADO, EM PARALELEPÍEDOS E EM CAUQ NAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMOZ

DATA :		BDI : 24,23%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/04	-	-
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.3.2.5	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	9.120,00	R\$ 1,51	R\$ 1,88	R\$ 13.771,20	R\$ 17.145,48
1.3.3	PAVIMENTAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESP. 8 CM							R\$ 1.507.688,00	R\$ 1.872.980,48
1.3.3.1	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	SINAPI	M	3.040,00	R\$ 46,90	R\$ 58,26	R\$ 142.576,00	R\$ 177.110,48
1.3.3.2	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	9.120,00	R\$ 95,92	R\$ 119,16	R\$ 874.790,40	R\$ 1.086.739,20
1.3.3.3	COM-71779463	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	Composições Próprias	M	3.040,00	R\$ 55,63	R\$ 69,11	R\$ 169.115,20	R\$ 210.094,48
1.3.3.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	3.648,00	R\$ 86,70	R\$ 107,71	R\$ 316.281,60	R\$ 392.926,40
1.3.3.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	3.040,00	R\$ 1,62	R\$ 2,01	R\$ 4.924,80	R\$ 6.110,40
1.3.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL							R\$ 82.271,00	R\$ 102.198,40
1.3.4.1	102512	PINTURA DE EIXO/ BORDO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	3.040,00	R\$ 6,53	R\$ 8,11	R\$ 19.851,20	R\$ 24.654,40
1.3.4.2	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	48,00	R\$ 283,72	R\$ 352,47	R\$ 13.618,56	R\$ 16.918,40
1.3.4.3	5213863	SUPOORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	84,00	R\$ 459,36	R\$ 570,66	R\$ 38.586,24	R\$ 47.939,20
1.3.4.4	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	36,00	R\$ 283,75	R\$ 352,50	R\$ 10.215,00	R\$ 12.690,40
1.4	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESP. 8 CM E DRENAGEM URBANA SUPERFICIAL							R\$ 3.610.478,04	R\$ 4.485.536,48
1.4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							R\$ 128.793,28	R\$ 159.988,48
1.4.1.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.760,00	R\$ 41,48	R\$ 51,53	R\$ 73.004,80	R\$ 90.692,48
1.4.1.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	352,00	R\$ 158,49	R\$ 196,89	R\$ 55.788,48	R\$ 69.304,48
1.4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 90.236,50	R\$ 112.255,48
1.4.2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022	SINAPI	M2	6,00	R\$ 468,15	R\$ 581,58	R\$ 2.808,90	R\$ 3.440,48
1.4.2.2	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	SEINFRA	UNXMÉS	32,00	R\$ 950,00	R\$ 1.180,19	R\$ 30.400,00	R\$ 37.760,48
1.4.2.3	I14516	Projeto de elaboração de planta de locação de obras de infra-estrutura	ORSE	m²	26.280,00	R\$ 0,16	R\$ 0,20	R\$ 4.204,80	R\$ 5.254,48
1.4.2.4	COM-50526833	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM ESTAÇÃO TOTAL	Composições Próprias	M	4.380,00	R\$ 3,00	R\$ 3,73	R\$ 13.140,00	R\$ 16.332,48
1.4.2.5	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	26.280,00	R\$ 1,51	R\$ 1,88	R\$ 39.682,80	R\$ 49.400,48
1.4.3	PAVIMENTAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESP. 8 CM							R\$ 3.181.012,00	R\$ 3.951.872,48
1.4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE	SINAPI	M	4.256,00	R\$ 46,90	R\$ 58,26	R\$ 199.606,40	R\$ 247.944,48

Para a realização de obras de infraestrutura, a Prefeitura Municipal de Extremoz/RN, através do Departamento de Engenharia e Planejamento, elaborou a Planilha Orçamentária para a execução das obras de regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, para obras de construção de pavimentos, em diversas ruas do município de Extremoz/RN.



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: A424-FBEE-6594-FA63

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ MARCUS VINICIUS SANTOS DE LIMA (CPF 018.XXX.XXX-05) em 19/08/2025 10:17:02 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://extremoz.1doc.com.br/verificacao/A424-FBEE-6594-FA63>