

PREFEITURA DE EXTREMA SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO Rua Pau Brasil, 245 Vila Rica Extrema/MG CEP 37640-000 (95) 3435.5729										
PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA										
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E TERRAPLENAGEM (SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS), INCLUSO FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.									
LOCAL:	LOCAIS DIVERSOS NO MUNICÍPIO DE EXTREMA (ZONA URBANA E RURAL)									
DATA:	01/09/2025					BDI:	26,47%		(COM DESONERAÇÃO)	
REF.:	SETOP ABRIL/2025 SICRO ABRIL/2025 SINAPI JULHO/2025					VALOR:	R\$ 7.478.393,84			
ITEM	TABELA REFERENCIAL	COMPOSIÇÃO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$	306.139,04
01.01	SETOP		ED-21769	ENGENHEIRO JUNIOR SUPERVISÃO	MÊS	8,00	20.720,29	26.204,95	R\$	209.639,60
	SETOP		ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	8,00	9.537,78	12.062,43	R\$	96.499,44
02	TERRAPLENAGEM								R\$	928.776,00
02.01	SINAPI		98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS E RETROESCAVADEIRA. AF. 03/2024	M²	50.000,00	0,68	0,85	R\$	42.500,00
02.02	SINAPI		105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2024	M³	20.000	12,19	15,41	R\$	308.200,00
02.03	SETOP		ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA.	M³	15.000,00	7,26	9,18	R\$	137.700,00
02.04	SETOP		ED-51119	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA.	M³	5.000,00	7,96	10,06	R\$	50.300,00
02.05	SINAPI	105747 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	Base ou sub-base de rachão com brita comercial	M³	10.000,00	13,32	16,84	R\$	168.400,00
02.06	SICRO		5500991	Desmonte de blocos de rocha com marteleto pneumático	M³	700,00	159,29	201,45	R\$	141.015,00
02.07	SICRO		5515739	Desmonte de matações ou bloco de rocha por meio de explosivos	M³	700,00	48,92	61,86	R\$	43.302,00
02.08	SETOP		ED-50699	CORTE DE ÁRVORE COM MOTOSERRA, DIÂMETRO DO TRONCO ACIMA DE TRINTA (30) CENTÍMETROS ATÉ CINQUENTA (50) CENTÍMETROS, EXCLUSIVE DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO	UNID.	150,00	97,80	123,68	R\$	18.552,00
02.09	SICRO		5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	UNID.	150,00	99,14	125,38	R\$	18.807,00
03	PAVIMENTAÇÃO								R\$	3.356.956,00
03.01	SINAPI		100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS (20 CM A 30CM). AF. 09/2024	M²	50.000,00	2,78	3,51	R\$	175.500,00
03.02	SICRO	4011275 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida (espessura de 10cm a 15cm).	M²	70.000,00	8,57	10,83	R\$	758.100,00
03.03	SINAPI	95995 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 DE - 3CM A 6CM DE ESPESSURA.	M³	10.000,00	117,93	149,15	R\$	1.491.500,00
03.04	SINAPI	104375 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	M²	200.000,00	1,09	1,38	R\$	276.000,00
03.05	SICRO	E9571 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l -7kW/136 kW	M²	200.000,00	1,07	1,35	R\$	270.000,00
03.06	SETOP		ED-48492	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M²	10.000,00	10,54	13,32	R\$	133.200,00
03.07	SINAPI		96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 11/2019	M²	10.000,00	6,97	8,81	R\$	88.100,00
03.08	SINAPI		53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	700,00	185,88	235,08	R\$	164.556,00
04	DRENAGEM								R\$	1.640.428,80
04.01	SINAPI	94268 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	6.000,00	25,26	31,94	R\$	191.640,00
04.02	SICRO	2003269 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	Sarieta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	500,00	26,42	33,41	R\$	16.705,00
04.03	SICRO		4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M³	15.000,00	6,63	8,38	R\$	125.700,00
04.04	SETOP		ED-51093	Apiloamento manual em fundo de vala com soquete, exclusive escavação	M²	5.000,00	24,08	30,45	R\$	152.250,00
04.05	SICRO		4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M³	5.000,00	16,69	21,10	R\$	105.500,00
04.06	SICRO		2108172	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	M²	3.000,00	34,08	43,10	R\$	129.300,00
04.07	SICRO	2003869 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,40 m	M	1.000,00	39,03	49,35	R\$	49.350,00
04.08	SICRO	2003822 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m	M	3.000,00	46,83	59,22	R\$	177.660,00
04.09	SICRO	2003826 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m	M	1.000,00	62,44	78,97	R\$	78.970,00
04.10	SINAPI	94281 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	2.000,00	12,39	15,66	R\$	31.320,00
04.11	SICRO	2003686 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	UND.	50,00	1.493,08	1.888,29	R\$	94.414,50
04.12	SICRO	2003716 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	UND.	50,00	453,37	573,37	R\$	28.668,50
04.13	SICRO	2003624 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais	UND.	100,00	928,07	1.173,73	R\$	117.373,00
04.14	SICRO	2003650 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais	UND.	50,00	1.479,83	1.871,54	R\$	93.577,00
04.15	SICRO	2003453 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UND.	20,00	380,74	481,51	R\$	9.630,20
04.16	SICRO	2003455 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UND.	20,00	521,80	659,91	R\$	13.198,20
04.17	SICRO	2003457 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UND.	20,00	677,73	857,12	R\$	17.142,40
04.18	SINAPI	102679 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF. 07/2021	M	1.500,00	22,06	27,90	R\$	41.850,00
04.19	SETOP	ED-51140 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM.	M	2.000,00	45,79	57,90	R\$	115.800,00
04.20	SETOP	ED-51139 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPa, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.000,00	39,84	50,38	R\$	50.380,00
05	TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS								R\$	877.200,00
05.01	SICRO		5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	T X Km	100.000,00	1,27	1,60	R\$	160.000,00

05.02	SICRO		5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	T X Km	300.000,00	0,91	1,15	R\$	345.000,00
05.03	SICRO		5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	T X Km	50.000,00	1,26	1,59	R\$	79.500,00
05.04	SETOP		ED-19766	CAVALO MECÂNICO, TRAÇADO 6X4, E PRANCHA SEMIRREBOQUE CARREGA TUDO COM QUATRO (4) EIXOS	KM	10.000,00	23,15	29,27	R\$	292.700,00
06	DIVERSOS								R\$	368.894,00
06.01	SICRO	3713608 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	M	1.300,00	8,57	10,84	R\$	14.092,00
06.02	SETOP	ED-51145 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M²	2.000,00	28,20	35,65	R\$	71.300,00
06.03	SINAPI	104426 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO PERMEÁVEL RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	2.000,00	16,87	21,32	R\$	42.640,00
06.04	SETOP	ED-50437 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M²	2.000,00	14,53	18,37	R\$	36.740,00
06.05	SICRO	4915632 - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Composição	Reparo localizado com pintura de ligação - demolição mecânica e corte com serra	M²	500,00	211,72	267,76	R\$	133.880,00
06.06	SETOP		ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UNID.	1.800,00	5,01	6,33	R\$	11.394,00
06.07	SICRO		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	1.800,00	3,65	4,61	R\$	8.298,00
06.08	SETOP		ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	M	3.000,00	13,33	16,85	R\$	50.550,00
MÉDIA COM BASE NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E TABELAS REFERENCIAIS									R\$	7.478.393,84

OBS: O BDI foi adquirido de acordo com a tabela do SETOP JANEIRO/2025, tabela de "Construção e Restauração Rodoviária", obras de "grande porte".

Marcio José de Toledo
Eng. Civil - CREA MG: 288538/D
Secretaria de Obras e Urbanismo

João Soares de Lima Junior
Secretario de Obras e Urbanismo