



Setor : SOU - Secretaria de Obras e Urbanismo

Ano : 2025

Orçamento : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. BARREIRO/SALTO FASE I, MUNICIPIO DE EXTREMA, MG.

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 10/09/2025

SINAPI JUNHO/25

SEINFRA ABRIL/2025

SICRO ABRIL/2025

01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Referência	Tipo	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quant.	Preço	Preço com BDI	
1.01	Serv	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	21,68	Unid.	1,000	71783,90	87.346,65	87.346,65

Total do grupo: 87.346,65**02 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA**

Referência	Tipo	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quant.	Preço	Preço com BDI	Preço total
02.01	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	21,68	m²	6,480	502,02	610,86	3.958,37
02.02	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER - (SEINFRA 01/2025)	21,68	UN	1,000	1658,12	2.017,60	2.017,60
02.03	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS - (SEINFRA 01/2025)	21,68	MÊS	5,000	794,83	967,15	4.835,75
02.04	SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - (SEINFRA 01/2025)	21,68	MÊS	5,000	980,00	1.192,46	5.962,30
02.05	SETOP	ED-50133	BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18, 15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG - (SEINFRA 01/2025)	21,68	UN	1,000	11384,68	13.852,88	13.852,88

Total do grupo: 30.626,90**03 - TERRAPLENAGEM**

Referência	Tipo	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quant.	Preço	Preço com BDI	Preço total
03.01	SINAPI	101235	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	21,68	M3	1950,000	18,41	22,40	43.680,00
03.02	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS (50CM). AF_09/2024	21,68	M²	7200,000	2,78	3,38	24.336,00
03.03	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário SICRO 01/2025	21,68	M²	7200,000	1,56	1,90	13.680,00
03.04	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado SICRO 01/2025	21,68	M3	1080,000	199,96	243,31	262.774,80
03.05	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - SICRO	21,68	TxKM	39744,000	0,67	0,82	32.590,08
03.06	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,68	H	80,000	47,65	57,98	4.638,40
03.07	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,68	H	80,000	22,68	27,60	2.208,00

Total do grupo: 383.907,28**04 - PAVIMENTAÇÃO**

Referência	Tipo	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quant.	Preço	Preço com BDI	
04.01	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO - SICRO 01/2025	21,68	M²	14400,000	0,29	0,35	5.040,00
04.02	SINAPI	INSUMO 517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	21,68	L	6674,400	8,87	10,79	72.016,78
04.03	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - SICRO 01/2025	21,68	TxKM	2160,000	1,79	2,18	4.708,80
04.04	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica tipo RR-1C SICRO 01/2025	21,68	M²	7200,000	0,41	0,50	3.600,00
04.05	SINAPI	INSUMO 517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	21,68	L	3337,200	8,87	10,79	36.008,39
04.06	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - SICRO 01/2025	21,68	TxKM	1080,000	1,79	2,18	2.354,40
04.07	SICRO	4011459	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	21,68	t	720,000	200,76	244,28	175.881,60
04.09	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - SICRO	21,68	TXKM	16560,000	0,67	0,82	13.579,20

04.10	SICRO	4011464	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial (exclusive material)	21,68	t	720,000	17,99	21,89	15.760,80
04.11	SINAPI	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (exclusive execução)	21,68	t	720,000	720,00	876,10	630.792,00
04.12	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - SICRO	21,68	TXKM	16560,000	0,67	0,82	13.579,20
Total do grupo:								973.321,17	
05 - DRENAGEM PLUVIAL									
Referênci	Tipo		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quant.	Preço	Preço com BDI	
05.01	SETOP	ED-9207	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 400MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	21,68	M	80,000	177,09	215,48	17.238,40
05.02	SETOP	ED-9209	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 600MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	21,68	M	150,000	281,51	342,54	51.381,00
05.03	SETOP	ED-9210	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 800MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	21,68	M	260,000	367,62	447,32	116.303,20
05.04	SETOP	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA - (ED-48666)	21,68	Unid.	5,000	642,76	782,11	3.910,55
05.05	SETOP	ED-48634	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA - (ED-48634)	21,68	Unid.	5,000	2895,97	3.523,82	17.619,10
05.06	SETOP	ED-48569	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50 - (ED-48569)	21,68	Unid.	5,000	516,70	628,72	3.143,60
05.07	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	21,68	M3	735,000	7,96	9,69	7.122,15
05.08	SINAPI	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	21,68	TXKM	1768,740	1,83	2,23	3.944,29
05.09	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	21,68	M³	281,477	16,87	20,53	5.778,72
05.10	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	21,68	Unid.	12,000	2590,56	3.152,19	37.826,28
05.11	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	21,68	M	750,000	67,45	82,07	61.552,50
05.12	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	21,68	M³	45,000	89,55	108,96	4.903,20
05.13	SINAPI	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	21,68	M	750,000	42,56	51,79	38.842,50
05.14	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	21,68	M	1300,000	60,69	73,85	96.005,00
05.15	SICRO	2003207	Dissipador de energia - DED 04 B - areia e brita comerciais	21,68	Unid.	1,000	1777,07	2.162,34	2.162,34
05.16	SICRO	2003650	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,68	Unid.	2,000	3357,59	4.085,52	8.171,04
Total do grupo:								475.903,87	
06 - CALÇAMENTO									
Referênci	Tipo		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quant.	Preço	Preço com BDI	
06.01	SETOP	ED-51147	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO	21,68	M³	450,000	26,06	31,71	14.269,50
06.02	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA - (ED-51123)	21,68	M²	3000,000	5,89	7,17	21.510,00
06.03	SETOP	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	21,68	M²	3000,000	76,75	93,39	280.170,00
06.04	SETOP	ED-50619	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO	21,68	M²	3000,000	15,16	18,45	55.350,00
06.05	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	21,68	Unid.	300	172,25	209,59	62.877,00
06.06	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	21,68	M²	1500	24,38	29,67	44.505,00
06.07	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - SICRO	21,68	TXKM	2880,000	0,67	0,82	2.361,60
Total do grupo:								481.043,10	
07 - ÁGUA POTÁVEL									
Referênci	Tipo		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quant.	Preço	Preço com BDI	

07.01	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	21,68	M	300,000	37,35	45,45	13.635,00
07.02	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	21,68	M³	434,000	6,86	8,35	3.623,90
07.03	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	21,68	M³	434,000	16,87	20,53	8.910,02
07.04	SINAPI	105332	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	21,68	M	300,000	60,69	73,85	22.155,00
07.05	SINAPI	105334	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	21,68	M	640,000	269,82	328,32	210.124,80
Total do grupo:							258.448,72		
08 - REDE ESGOTO									
Referênci	Tipo		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quant.	Preço	Preço com BDI	
08.01	SINAPI	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	21,68	Unid.	60,000	44,84	54,56	3.273,60
08.02	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	21,68	M	300,000	45,23	55,04	16.512,00
08.03	SETOP	ED-50106	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	21,68	M	300,000	68,63	83,51	25.053,00
08.04	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	21,68	M³	300,000	6,86	8,35	2.505,00
08.05	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	21,68	M³	292,579	16,87	20,53	6.006,65
08.06	SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	21,68	Unid.	4,000	475,26	578,30	2.313,20
08.07	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	21,68	M	4,800	265,33	322,85	1.549,68
08.08	SETOP	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	21,68	Unid.	4,000	642,76	782,11	3.128,44
Total do grupo:							60.341,57		
09 - ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
Referênci	Tipo		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quant.	Preço	Preço com BDI	
09.01	SETOP	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS - (SEINFRA ED-51148)	21,68	UN	2,000	468,32	569,85	1.139,70
09.02	SETOP	ED-50586	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	21,68	M²	2,000	137,91	167,81	335,62
09.03	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	21,68	un	16,000	271,88	330,82	5.293,12
09.05	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação - SICRO 01/2025	21,68	Un	582,000	32,36	39,38	22.919,16
09.06	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	21,68	M	3880,000	7,19	8,75	33.950,00
09.07	SINAPI	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	21,68	M²	17,500	35,65	43,38	759,15
Total do grupo:							64.396,75		
10 - DIVERSOS									
Referênci	Tipo		Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quant.	Preço	Preço com BDI	
10.01	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	21,68	M³	21,000	60,76	73,93	1.552,53
10.02	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - SICRO	21,68	TXKM	134,400	0,67	0,82	110,21
10.03	SINAPI	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	21,68	M²	105,000	150,20	182,76	19.189,80
10.04	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	21,68	KG	639,155	9,18	11,17	7.143,77
10.05	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	21,68	KG	99,240	13,42	16,33	1.620,59

10.06	SINAPI	92269	92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	21,68	M²	5,600	136,46	166,04	929,82
10.07	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	21,68	M³	5,020	999,52	1.216,22	6.105,42
10.08	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	21,68	M²	192,500	7,63	9,28	1.786,40
Total do grupo:									38.438,54
Total geral do orçamento:									2.853.774,55

 Marcio José de Toledo
 Eng. Civil - CREA/MG: 288538/D