



Setor : SOU - Secretaria de Obras e Urbanismo
Ano : 2025
Orçamento : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVO ACESSO VIÁRIO DE LIGAÇÃO DO BAIRRO BARREIRO AO BAIRRO DO SALTO -FASE II, MUNICÍPIO DE EXTREMA, MG.

SINAPI SETEMBRO/2025

SEINFRA JULHO/2025

SICRO JULHO/2025

BDI = 21,74% SEM DESONERAÇÃO**Valores expressos em Reais (R\$)**

Data orçamento: 01/11/2025

01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Referência	Tipo	código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Preço	Preço com BDI	Preço total
1.01	Serv	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	21,74	Unid.	1,00	67848,73	82.599,04	82.599,04

Total do grupo: 82.599,04**02 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA**

Referência	Tipo	código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	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	21,74	m ²	6,48	506,75	616,92	3.997,64
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)	21,74	UN	1,00	1671,80	2.035,25	2.035,25
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)	21,74	MÊS	4,00	794,71	967,48	3.869,92
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)	21,74	MÊS	4,00	980,00	1.193,05	4.772,20
02.05	SETOP	ED-50133	BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18, 15M ² , EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PONTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG - (SEINFRA 01/2025)	21,74	UN	1,00	11345,52	13.812,04	13.812,04
02.06	SETOP	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	21,74	UN	1,00	347,98	423,63	423,63

Total do grupo: 28.910,68**03 - TERRAPLENAGEM**

Referência	Tipo	código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Preço	Preço com BDI	Preço total
03.01	SINAPI	101235	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1 ^a CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CÁCAMA: 0,8 M ³ / 11HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	21,74	M3	1008,00	18,63	22,68	22.861,44
03.02	SINAPI	105565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRA (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	21,74	M ²	5040,00	6,31	7,68	38.707,20
03.03	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS (20 CM A 30CM). AF_09/2024	21,74	M ²	5040,00	2,89	3,52	17.740,80
03.04	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário SICRO 01/2025	21,74	M ²	5040,00	1,81	2,20	11.088,00
03.05	SICRO	4011276	Base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado SICRO 01/2025	21,74	M3	756,00	278,52	339,07	256.336,92
03.06	SINAPI	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	21,74	TxKM	27820,80	1,85	2,25	62.596,80
03.07	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,74	H	80,00	47,65	58,01	4.640,80
03.08	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,74	H	80,00	22,68	27,61	2.208,80
03.09	SINAPI	100964	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M ³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	21,74	M3XKM	4000,00	9,16	11,15	44.600,00

Total do grupo: 460.780,76**04 - PAVIMENTAÇÃO**

Referência	Tipo	código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Preço	Preço com BDI	Preço total
04.01	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO - SICRO 01/2025	21,74	M ²	10080,00	0,47	0,57	5.745,60
04.02	SINAPI	INSUMO 517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	21,74	L	4672,08	8,71	10,60	49.524,05
04.03	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - SICRO 01/2025	21,74	TxKM	1512,00	2,22	2,70	4.082,40
04.04	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica tipo RR-1C SICRO 01/2025	21,74	M ²	5040,00	0,68	0,83	4.183,20
04.05	SINAPI	INSUMO 517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	21,74	L	2336,04	8,71	10,60	24.762,02
04.06	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - SICRO 01/2025	21,74	TxKM	756,00	2,22	2,70	2.041,20
04.07	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM AP利CAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	21,74	m ³	201,60	1718,38	2.091,96	421.739,14
04.08	SINAPI	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	21,74	TxKM	11592,00	1,85	2,25	26.082,00

04.09	SICRO	4011464	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial (execução exclusive CBUQ) SICRO 01/2025	21,74	t	504,00	20,90	25,44	12.821,76
04.10	SINAPI	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DN1, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (exclusive execução)	21,74	t	504,00	715,00	870,44	438.701,76
04.11	SINAPI	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	21,74	TXKM	11592,00	1,85	2,25	26.082,00
Total do grupo:									1.015.765,13

05 - DRENAGEM PLUVIAL

Referência	Tipo	código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Preço	Preço com BDI	Preço total
05.01	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	21,74	M	50,00	160,72	195,66	9.783,00
05.02	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PA-02 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	21,74	M	320,00	298,74	363,69	116.380,80
05.03	SICRO	2003678	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	21,74	Unid.	5,00	2205,05	2.684,43	13.422,15
05.04	SICRO	2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	21,74	Unid.	5,00	1532,85	1.866,09	9.330,45
05.05	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 M ³), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	21,74	M3	555,00	8,11	9,87	5.477,85
05.06	SINAPI	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	21,74	TXKM	734,28	1,85	2,25	1.652,13
05.07	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO. AF_08/2023	21,74	M3	450,40	28,57	34,78	15.664,91
05.08	SICRO	2003618	Boca de lobo simples - areia e brita comerciais	21,74	Unid.	8,00	1026,71	1.249,92	9.999,36
05.09	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	21,74	M	930,00	60,69	73,88	68.708,40
05.10	SICRO	2003650	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,74	Unid.	2,00	3367,81	4.099,97	8.199,94
Total do grupo:									258.618,99

06 - CALÇAMENTO

Referência	Tipo	código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Preço	Preço com BDI	Preço total
06.01	SETOP	ED-51147	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO	21,74	M ³	198,00	26,06	31,73	6.282,54
06.02	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA - (ED-51123)	21,74	M ²	1320,00	5,87	7,15	9.438,00
06.03	SETOP	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPa PADRÃO PREFEITURA	21,74	M ²	1320,00	78,81	95,94	126.640,80
06.04	SETOP	ED-50619	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO	21,74	M ²	1320,00	15,16	18,46	24.367,20
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	21,74	Unid.	73,00	186,67	227,25	16.589,25
06.06	SINAPI	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	21,74	TXKM	316,80	1,85	2,25	712,80
Total do grupo:									184.030,59

07 - ÁGUA POTÁVEL

Referência	Tipo	código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Preço	Preço com BDI	Preço total
07.01	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"). INCLUSIVE CONEXÕES	21,74	M	880,00	37,36	45,48	40.022,40
07.02	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	21,74	M ³	465,50	6,97	8,49	3.952,10
07.03	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	21,74	M ³	464,68	18,05	21,97	10.209,02
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	21,74	M	450,00	60,69	73,88	33.246,00
Total do grupo:									87.429,52

08 - REDE ESGOTO

Referência	Tipo	código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Preço	Preço com BDI	Preço total
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	21,74	Unid.	84,00	49,61	60,40	5.073,60
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	21,74	M	559,00	50,94	62,01	34.663,59
08.03	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	21,74	M	440,00	96,98	118,06	51.946,40
08.04	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	21,74	M ³	499,50	6,97	8,49	4.240,76
08.05	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	21,74	M ³	491,81	18,05	21,97	10.805,07

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	21,74	Unid.	7,00	510,56	621,56	4.350,92
08.07	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	21,74	M	8,40	298,59	363,50	3.053,40
08.08	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	21,74	Unid.	7,00	289,11	351,96	2.463,72
08.09	SINAPI	98112	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020	21,74	Unid.	168,00	106,88	130,12	21.860,16
08.10	SINAPI	INSUMO 020179	TE, PVC, SÉRIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO	21,74	Unid.	168,00	47,52	57,85	9.718,80

Total do grupo: 148.176,42

09 - ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Referência	Tipo	código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Preço	Preço com BDI	Preço total
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)	21,74	UN	4,00	463,47	564,23	2.256,92
09.02	SETOP	ED-50586	PISO PODOTÁIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	21,74	M ²	4,00	137,91	167,89	671,56
09.03	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	21,74	un	7,00	279,08	339,75	2.378,25
09.04	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	21,74	un	4,00	279,12	339,80	1.359,20
09.05	SICRO	5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	21,74	un	290,00	29,12	35,45	10.280,50
09.06	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação - SICRO 01/2025	21,74	Un	84,00	33,20	40,42	3.395,28
09.07	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 AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	21,74	M	1680,00	7,18	8,74	14.683,20
09.08	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	21,74	M ²	35,00	35,09	42,72	1.495,20

Total do grupo: 36.520,11

Total geral do orçamento: 2.302.831,23

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