CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.			**Sistema de Esgotamento Sanitário**					**-**	**14.634.929,44**	
1.1.			**SISTEMA DE ESGOTAMENTE SANITÁRIO - INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**					**-**	**31.092,85**	
1.1.1.	SINAPI-I	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00	1.146,77	BDI 2	1.298,60	10.388,80	RA
1.1.2.	SEINFRA	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	mês	8,00	858,60	BDI 1	1.036,85	8.294,80	RA
1.1.3.	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00	789,06	BDI 2	893,53	7.148,24	RA
1.1.4.	SEINFRA	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	1.702,32	BDI 1	2.055,72	2.055,72	RA
1.1.5.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	377,67	BDI 1	456,07	1.313,48	RA
1.1.6.	SEINFRA	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	951,38	BDI 1	1.148,89	1.148,89	RA
1.1.7.	SEINFRA	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	615,20	BDI 1	742,92	742,92	RA
1.2.			**SISTEMA DE ESGOTAMENTE SANITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**442.082,32**	
1.2.1.	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	25.614,35	BDI 1	30.931,89	247.455,12	RA
1.2.2.	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	11.519,29	BDI 1	13.910,69	111.285,52	RA
1.2.3.	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	8.626,79	BDI 1	10.417,71	83.341,68	RA
1.3.			**INTERCEPTORES - TRÂNSITO E SEGURANÇA**					**-**	**119.472,04**	
1.3.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,00	377,67	BDI 1	456,07	5.472,84	RA
1.3.2.	SINAPI	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	250,00	28,89	BDI 1	34,89	8.722,50	RA
1.3.3.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	850,00	98,80	BDI 1	119,31	101.413,50	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.3.4.	Cotação	65000014	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE AÇO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	200,00	14,21	BDI 1	17,16	3.432,00	RA
1.3.5.	Cotação	65000015	TRAVESSIA PARA PEDESTRE EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	70,00	5,10	BDI 1	6,16	431,20	RA
1.4.			**INTERCEPTOR AROEIRA MD - SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**15.788,61**	
1.4.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E	M2	755,50	0,73	BDI 1	0,88	664,84	RA
1.4.2.	Cotação	65001150	CADASTRO DE INTECEPTORES E/OU EMISSARIO	KM	0,96	1.490,52	BDI 1	1.799,95	1.727,95	RA
1.4.3.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	957,20	11,11	BDI 1	13,42	12.845,62	RA
1.4.4.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0,19	24,63	BDI 1	29,74	5,65	RA
1.4.5.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	37,79	9,29	BDI 1	11,22	424,00	RA
1.4.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	37,79	2,64	BDI 1	3,19	120,55	RA
1.5.			**INTERCEPTORES AROEIRA MD - MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**450.517,45**	
1.5.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	149,27	2,64	BDI 1	3,19	476,17	RA
1.5.2.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	149,27	8,03	BDI 1	9,70	1.447,92	RA
1.5.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	755,50	8,80	BDI 1	10,63	8.030,97	RA
1.5.4.	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	75,55	348,44	BDI 1	420,78	31.789,93	RA
1.5.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	323,06	30,80	BDI 1	37,19	12.014,60	RA
1.5.6.	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	252,92	15,68	BDI 1	18,94	4.790,30	RA
1.5.7.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	824,39	17,31	BDI 1	20,90	17.229,75	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.5.8.	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	522,95	12,82	BDI 1	15,48	8.095,27	RA
1.5.9.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	166,35	35,39	BDI 1	42,74	7.109,80	RA
1.5.10.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	148,44	6,29	BDI 1	7,60	1.128,14	RA
1.5.11.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	684,51	6,10	BDI 1	7,37	5.044,84	RA
1.5.12.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.182,84	5,76	BDI 1	6,96	8.232,57	RA
1.5.13.	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	275,20	28,52	BDI 1	34,44	9.477,89	RA
1.5.14.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	350,08	22,93	BDI 1	27,69	9.693,72	RA
1.5.15.	SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	1.358,30	73,69	BDI 1	88,99	120.875,12	RA
1.5.16.	SINAPI	101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	2.511,95	65,29	BDI 1	78,84	198.042,14	RA
1.5.17.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	58,74	98,41	BDI 1	118,84	6.980,66	RA
1.5.18.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,94	24,61	BDI 1	29,72	57,66	RA
1.6.			**INTERCEPTORES AROEIRA MD - TUBOS E CONEXÕES**					**-**	**81.467,29**	
1.6.1.	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	957,20	70,48	BDI 1	85,11	81.467,29	RA
1.7.			**INTERCEPTORES AROEIRA MD - POÇO DE VISITA**					**-**	**62.445,07**	
1.7.1.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	19,00	1.353,72	BDI 1	1.634,75	31.060,25	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.7.2.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	7,85	544,48	BDI 1	657,51	5.161,45	RA
1.7.3.	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	14,35	300,56	BDI 1	362,96	5.208,48	RA
1.7.4.	SEINFRA	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	un	19,00	692,37	BDI 1	836,11	15.886,09	RA
1.7.5.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	120,00	35,39	BDI 1	42,74	5.128,80	RA
1.8.			**INTERCEPTORES AROEIRA MD - SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**-**	**46,57**	
1.8.1.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	0,01	1.670,85	BDI 1	2.017,72	20,18	RA
1.8.2.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	0,01	1.930,82	BDI 1	2.331,66	23,32	RA
1.8.3.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,02	9,43	BDI 1	11,39	0,23	RA
1.8.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,58	2,64	BDI 1	3,19	1,85	RA
1.8.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,81	1,01	BDI 1	1,22	0,99	RA
1.9.			**INTERCEPTOR MANSO MD - SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**37.251,48**	
1.9.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.803,67	0,73	BDI 1	0,88	1.587,23	RA
1.9.2.	Cotação	65001150	CADASTRO DE INTECEPTORES E/OU EMISSARIO	KM	2,22	1.490,52	BDI 1	1.799,95	3.995,89	RA
1.9.3.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	2.221,10	11,11	BDI 1	13,42	29.807,16	RA
1.9.4.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	11,01	24,63	BDI 1	29,74	327,44	RA
1.9.5.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	91,28	9,29	BDI 1	11,22	1.024,16	RA
1.9.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	159,75	2,64	BDI 1	3,19	509,60	RA
1.10.			**INTERCEPTOR MANSO MD - MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**966.997,68**	
1.10.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	705,27	2,64	BDI 1	3,19	2.249,81	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.10.2.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	403,01	7,13	BDI 1	8,61	3.469,92	RA
1.10.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	1.803,67	8,80	BDI 1	10,63	19.173,01	RA
1.10.4.	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	180,37	348,44	BDI 1	420,78	75.896,09	RA
1.10.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	809,65	30,80	BDI 1	37,19	30.110,88	RA
1.10.6.	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	311,27	15,68	BDI 1	18,94	5.895,45	RA
1.10.7.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2.342,98	17,31	BDI 1	20,90	48.968,28	RA
1.10.8.	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1.703,07	12,82	BDI 1	15,48	26.363,52	RA
1.10.9.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	80,55	35,39	BDI 1	42,74	3.442,71	RA
1.10.10.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	139,46	6,29	BDI 1	7,60	1.059,90	RA
1.10.11.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.902,05	6,10	BDI 1	7,37	14.018,11	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.10.12.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	3.360,97	5,76	BDI 1	6,96	23.392,35	RA
1.10.13.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	3.528,28	22,93	BDI 1	27,69	97.698,07	RA
1.10.14.	SINAPI	101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	36,21	88,14	BDI 1	106,44	3.854,19	RA
1.10.15.	SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	657,50	73,69	BDI 1	88,99	58.510,93	RA
1.10.16.	SINAPI	101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	5.065,78	65,29	BDI 1	78,84	399.386,10	RA
1.10.17.	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	670,80	45,00	BDI 1	54,34	36.451,27	RA
1.10.18.	SINAPI	101580	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	1.948,46	40,86	BDI 1	49,34	96.137,02	RA
1.10.19.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	174,33	98,41	BDI 1	118,84	20.717,38	RA
1.10.20.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,82	24,61	BDI 1	29,72	202,69	RA
1.11.			**INTERCEPTOR MANSO MD - TUBOS E CONEXÕES**					**-**	**250.706,62**	
1.11.1.	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1.065,65	70,48	BDI 1	85,11	90.697,47	RA
1.11.2.	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1.138,45	116,39	BDI 1	140,55	160.009,15	RA
1.12.			**TRAVESSIA DO INMD-038 A INMD-039**					**-**	**12.112,16**	
1.12.1.	Cotação	COTAÇÃO 55	TUBO FOFO DN 200	M	17,00	620,28	BDI 2	702,41	11.940,97	RA
1.12.2.	SINAPI	97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	17,00	8,34	BDI 1	10,07	171,19	RA
1.13.			**INTERCEPTOR MANSO MD - POÇO DE VISITA**					**-**	**152.524,13**	
1.13.1.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	46,00	1.353,72	BDI 1	1.634,75	75.198,50	RA
1.13.2.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	31,80	544,48	BDI 1	657,51	20.908,82	RA
1.13.3.	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	40,05	300,56	BDI 1	362,96	14.536,55	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.13.4.	SEINFRA	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	un	46,00	692,37	BDI 1	836,11	38.461,06	RA
1.13.5.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	80,00	35,39	BDI 1	42,74	3.419,20	RA
1.14.			**INTERCEPTOR MANSO MD - SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**-**	**2.566,08**	
1.14.1.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	0,55	1.670,85	BDI 1	2.017,72	1.109,75	RA
1.14.2.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	0,55	1.930,82	BDI 1	2.331,66	1.282,41	RA
1.14.3.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1,10	9,43	BDI 1	11,39	12,53	RA
1.14.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	33,02	2,64	BDI 1	3,19	105,33	RA
1.14.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	45,95	1,01	BDI 1	1,22	56,06	RA
1.15.			**INTERCEPTOR MANSO ME - SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**16.145,06**	
1.15.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	723,11	0,73	BDI 1	0,88	636,34	RA
1.15.2.	Cotação	65001150	CADASTRO DE INTECEPTORES E/OU EMISSARIO	KM	0,97	1.490,52	BDI 1	1.799,95	1.745,95	RA
1.15.3.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	974,40	11,11	BDI 1	13,42	13.076,45	RA
1.15.4.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5,30	24,63	BDI 1	29,74	157,62	RA
1.15.5.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	36,69	9,29	BDI 1	11,22	411,66	RA
1.15.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	36,69	2,64	BDI 1	3,19	117,04	RA
1.16.			**INTERCEPTOR MANSO ME - MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**356.432,20**	
1.16.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	148,52	2,64	BDI 1	3,19	473,78	RA
1.16.2.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	148,52	7,13	BDI 1	8,61	1.278,76	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.16.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	723,11	8,80	BDI 1	10,63	7.686,66	RA
1.16.4.	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	72,31	348,44	BDI 1	420,78	30.426,60	RA
1.16.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	309,03	30,80	BDI 1	37,19	11.492,83	RA
1.16.6.	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	163,44	15,68	BDI 1	18,94	3.095,55	RA
1.16.7.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	801,26	17,31	BDI 1	20,90	16.746,33	RA
1.16.8.	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	559,61	12,82	BDI 1	15,48	8.662,76	RA
1.16.9.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	43,25	35,39	BDI 1	42,74	1.848,51	RA
1.16.10.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	51,32	6,29	BDI 1	7,60	390,03	RA
1.16.11.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.129,13	6,10	BDI 1	7,37	8.321,69	RA
1.16.12.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	742,78	5,76	BDI 1	6,96	5.169,75	RA
1.16.13.	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	54,40	28,52	BDI 1	34,44	1.873,54	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.16.14.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	2.534,09	22,93	BDI 1	27,69	70.168,95	RA
1.16.15.	SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	501,60	73,69	BDI 1	88,99	44.637,38	RA
1.16.16.	SINAPI	101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	1.736,24	65,29	BDI 1	78,84	136.885,16	RA
1.16.17.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	60,69	98,41	BDI 1	118,84	7.212,40	RA
1.16.18.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,07	24,61	BDI 1	29,72	61,52	RA
1.17.			**INTERCEPTOR MANSO ME -TUBOS E CONEXÕES**					**-**	**80.624,70**	
1.17.1.	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	947,30	70,48	BDI 1	85,11	80.624,70	RA
1.18.			**TRAVESSIA DO INME-019 A INMD-023**					**-**	**46.358,52**	
1.18.1.	Cotação	COTAÇÃO 55	TUBO FOFO DN 200	M	27,10	620,28	BDI 2	702,41	19.035,31	RA
1.18.2.	SINAPI	97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	27,10	8,34	BDI 1	10,07	272,90	RA
1.18.3.	SICRO	1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	M3	20,00	337,78	BDI 1	407,90	8.158,00	RA
1.18.4.	Cotação	COTAÇÃO 60	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO PONTA E FLANGE DN 200	UN	3,00	1.093,53	BDI 2	1.238,31	3.714,93	RA
1.18.5.	Cotação	COTAÇÃO 61	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO BOLSA E FLANGE DN 200	UN	1,00	937,87	BDI 2	1.062,04	1.062,04	RA
1.18.6.	SINAPI-I	319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	8,00	31,71	BDI 2	35,91	287,28	RA
1.18.7.	Cotação	COTAÇÃO 48	PARAFUSO P/FLANGES PN-10 L=20mmxL90mm, DN150	CJ	56,00	17,68	BDI 2	20,02	1.121,12	RA
1.18.8.	SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,00	8,65	BDI 2	9,80	49,00	RA
1.18.9.	SINAPI-I	11975	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	8,00	27,69	BDI 2	31,36	250,88	RA
1.18.10.	SINAPI-I	39699	MANTA / LENCOL DE BORRACHA, SBR, ANTIRRUIDO, E = 5 MM	M2	0,30	16,75	BDI 2	18,97	5,69	RA
1.18.11.	SINAPI	100889	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X62 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	KG	768,00	12,13	BDI 1	14,65	11.251,20	RA
1.18.12.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,72	842,37	BDI 1	1.017,25	732,42	RA
1.18.13.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,08	954,54	BDI 1	1.152,70	92,22	RA
1.18.14.	SINAPI	100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	4,50	59,90	BDI 1	72,34	325,53	RA
1.19.			**INTERCEPTOR MANSO ME -POÇO DE VISITA**					**-**	**59.214,34**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.19.1.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	19,00	1.353,72	BDI 1	1.634,75	31.060,25	RA
1.19.2.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	7,96	544,48	BDI 1	657,51	5.233,78	RA
1.19.3.	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	14,67	300,56	BDI 1	362,96	5.324,62	RA
1.19.4.	SEINFRA	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	un	19,00	692,37	BDI 1	836,11	15.886,09	RA
1.19.5.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	40,00	35,39	BDI 1	42,74	1.709,60	RA
1.20.			**INTERCEPTOR MANSO ME -SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**-**	**1.257,97**	
1.20.1.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	0,27	1.670,85	BDI 1	2.017,72	544,78	RA
1.20.2.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	0,27	1.930,82	BDI 1	2.331,66	629,55	RA
1.20.3.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,53	9,43	BDI 1	11,39	6,04	RA
1.20.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	15,90	2,64	BDI 1	3,19	50,72	RA
1.20.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	22,03	1,01	BDI 1	1,22	26,88	RA
1.21.			**INTERCEPTOR SEMINARIO MD - SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**8.339,52**	
1.21.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	331,63	0,73	BDI 1	0,88	291,83	RA
1.21.2.	Cotação	65001150	CADASTRO DE INTECEPTORES E/OU EMISSARIO	KM	0,51	1.490,52	BDI 1	1.799,95	917,97	RA
1.21.3.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	510,20	11,11	BDI 1	13,42	6.846,88	RA
1.21.4.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0,22	24,63	BDI 1	29,74	6,54	RA
1.21.5.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	16,60	9,29	BDI 1	11,22	186,25	RA
1.21.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	28,23	2,64	BDI 1	3,19	90,05	RA
1.22.			**INTERCEPTOR SEMINARIO MD - MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**86.240,08**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.22.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	99,34	2,64	BDI 1	3,19	316,89	RA
1.22.2.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	58,43	7,13	BDI 1	8,61	503,08	RA
1.22.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	331,63	8,80	BDI 1	10,63	3.525,23	RA
1.22.4.	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	33,16	348,44	BDI 1	420,78	13.953,06	RA
1.22.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	140,22	30,80	BDI 1	37,19	5.214,78	RA
1.22.6.	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	346,89	15,68	BDI 1	18,94	6.570,10	RA
1.22.7.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	247,18	6,29	BDI 1	7,60	1.878,57	RA
1.22.8.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	282,11	6,10	BDI 1	7,37	2.079,15	RA
1.22.9.	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	760,56	28,52	BDI 1	34,44	26.193,69	RA
1.22.10.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	868,03	22,93	BDI 1	27,69	24.035,75	RA
1.22.11.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	16,51	98,41	BDI 1	118,84	1.962,05	RA
1.22.12.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,26	24,61	BDI 1	29,72	7,73	RA
1.23.			**INTERCEPTOR SEMINARIO MD - TUBOS E CONEXÕES**					**-**	**43.423,12**	
1.23.1.	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	510,20	70,48	BDI 1	85,11	43.423,12	RA
1.24.			**INTERCEPTOR SEMINARIO MD - POÇO DE VISITA**					**-**	**19.098,18**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.24.1.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	7,00	1.353,72	BDI 1	1.634,75	11.443,25	RA
1.24.2.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	0,45	544,48	BDI 1	657,51	295,88	RA
1.24.3.	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	4,15	300,56	BDI 1	362,96	1.506,28	RA
1.24.4.	SEINFRA	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	un	7,00	692,37	BDI 1	836,11	5.852,77	RA
1.25.			**INTERCEPTOR SEMINARIO MD - SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**-**	**46,97**	
1.25.1.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	0,01	1.670,85	BDI 1	2.017,72	20,18	RA
1.25.2.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	0,01	1.930,82	BDI 1	2.331,66	23,32	RA
1.25.3.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,02	9,43	BDI 1	11,39	0,23	RA
1.25.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,66	2,64	BDI 1	3,19	2,11	RA
1.25.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,93	1,01	BDI 1	1,22	1,13	RA
1.26.			**INTERCEPTOR SOLEDADE ME - 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**17.519,34**	
1.26.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	658,64	0,73	BDI 1	0,88	579,60	RA
1.26.2.	Cotação	65001150	CADASTRO DE INTECEPTORES E/OU EMISSARIO	KM	1,07	1.490,52	BDI 1	1.799,95	1.925,95	RA
1.26.3.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1.071,75	11,11	BDI 1	13,42	14.382,89	RA
1.26.4.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,13	24,63	BDI 1	29,74	63,35	RA
1.26.5.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	33,15	9,29	BDI 1	11,22	371,94	RA
1.26.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	61,32	2,64	BDI 1	3,19	195,61	RA
1.27.			**INTERCEPTOR SOLEDADE ME - 1 - MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**223.378,62**	
1.27.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.349,96	2,64	BDI 1	3,19	4.306,37	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.27.2.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	135,00	7,13	BDI 1	8,61	1.162,35	RA
1.27.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	658,64	8,80	BDI 1	10,63	7.001,34	RA
1.27.4.	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	65,86	348,44	BDI 1	420,78	27.712,57	RA
1.27.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	277,45	30,80	BDI 1	37,19	10.318,37	RA
1.27.6.	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	427,23	15,68	BDI 1	18,94	8.091,74	RA
1.27.7.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	358,91	17,31	BDI 1	20,90	7.501,22	RA
1.27.8.	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	116,62	12,82	BDI 1	15,48	1.805,28	RA
1.27.9.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	59,60	35,39	BDI 1	42,74	2.547,30	RA
1.27.10.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	233,79	6,29	BDI 1	7,60	1.776,80	RA
1.27.11.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	895,90	6,10	BDI 1	7,37	6.602,78	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.27.12.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	135,32	5,76	BDI 1	6,96	941,83	RA
1.27.13.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	2.054,83	22,93	BDI 1	27,69	56.898,24	RA
1.27.14.	SINAPI	101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	127,00	88,14	BDI 1	106,44	13.517,88	RA
1.27.15.	SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	471,16	73,69	BDI 1	88,99	41.928,53	RA
1.27.16.	SINAPI	101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	318,40	65,29	BDI 1	78,84	25.102,66	RA
1.27.17.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	51,53	98,41	BDI 1	118,84	6.123,83	RA
1.27.18.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,33	24,61	BDI 1	29,72	39,53	RA
1.28.			**INTERCEPTOR SOLEDADE ME - 1 - TUBOS E CONEXÕES**					**-**	**91.216,64**	
1.28.1.	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1.071,75	70,48	BDI 1	85,11	91.216,64	RA
1.29.			**INTERCEPTOR SOLEDADE ME - 1 - POÇO DE VISITA**					**-**	**62.286,38**	
1.29.1.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	21,00	1.353,72	BDI 1	1.634,75	34.329,75	RA
1.29.2.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	2,98	544,48	BDI 1	657,51	1.959,38	RA
1.29.3.	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	13,83	300,56	BDI 1	362,96	5.019,74	RA
1.29.4.	SEINFRA	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	un	21,00	692,37	BDI 1	836,11	17.558,31	RA
1.29.5.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	80,00	35,39	BDI 1	42,74	3.419,20	RA
1.30.			**INTERCEPTOR SOLEDADE ME - 1 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**-**	**511,71**	
1.30.1.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	0,11	1.670,85	BDI 1	2.017,72	221,95	RA
1.30.2.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	0,11	1.930,82	BDI 1	2.331,66	256,48	RA
1.30.3.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,21	9,43	BDI 1	11,39	2,39	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.30.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	6,40	2,64	BDI 1	3,19	20,42	RA
1.30.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	8,58	1,01	BDI 1	1,22	10,47	RA
1.31.			**INTERCEPTOR SOLEDADE ME - 2 - SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**13.780,33**	
1.31.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	568,28	0,73	BDI 1	0,88	500,09	RA
1.31.2.	Cotação	65001150	CADASTRO DE INTECEPTORES E/OU EMISSARIO	KM	0,84	1.490,52	BDI 1	1.799,95	1.511,96	RA
1.31.3.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	842,70	11,11	BDI 1	13,42	11.309,03	RA
1.31.4.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	28,41	9,29	BDI 1	11,22	318,76	RA
1.31.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	44,04	2,64	BDI 1	3,19	140,49	RA
1.32.			**INTERCEPTOR SOLEDADE ME - 2 -MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**258.787,93**	
1.32.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	169,75	2,64	BDI 1	3,19	541,50	RA
1.32.2.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	109,52	7,13	BDI 1	8,61	942,97	RA
1.32.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	568,28	8,80	BDI 1	10,63	6.040,82	RA
1.32.4.	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	56,83	348,44	BDI 1	420,78	23.912,93	RA
1.32.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	240,83	30,80	BDI 1	37,19	8.956,47	RA
1.32.6.	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	363,02	15,68	BDI 1	18,94	6.875,60	RA
1.32.7.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	169,92	17,31	BDI 1	20,90	3.551,33	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.32.8.	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	390,11	12,82	BDI 1	15,48	6.038,90	RA
1.32.9.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	53,86	35,39	BDI 1	42,74	2.301,98	RA
1.32.10.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	138,77	6,29	BDI 1	7,60	1.054,65	RA
1.32.11.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	642,67	6,10	BDI 1	7,37	4.736,48	RA
1.32.12.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	454,16	5,76	BDI 1	6,96	3.160,95	RA
1.32.13.	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	212,80	28,52	BDI 1	34,44	7.328,83	RA
1.32.14.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	1.297,10	22,93	BDI 1	27,69	35.916,70	RA
1.32.15.	SINAPI	101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	57,50	88,14	BDI 1	106,44	6.120,30	RA
1.32.16.	SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	588,97	73,69	BDI 1	88,99	52.412,44	RA
1.32.17.	SINAPI	101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	1.068,60	65,29	BDI 1	78,84	84.248,42	RA
1.32.18.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	38,84	98,41	BDI 1	118,84	4.615,75	RA
1.32.19.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,04	24,61	BDI 1	29,72	30,91	RA
1.33.			**INTERCEPTOR SOLEDADE ME - 2 -TUBOS E CONEXÕES**					**-**	**70.368,95**	
1.33.1.	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	826,80	70,48	BDI 1	85,11	70.368,95	RA
1.34.			**TRAVESSIA DO INSE2-006 A INSE2-007**					**-**	**35.808,63**	
1.34.1.	Cotação	COTAÇÃO 54	TUBO FOFO DN 150	M	15,90	544,18	BDI 2	616,23	9.798,06	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.34.2.	SINAPI	97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	15,90	6,61	BDI 1	7,98	126,88	RA
1.34.3.	SICRO	1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	M3	20,00	337,78	BDI 1	407,90	8.158,00	RA
1.34.4.	Cotação	COTAÇÃO 40	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA F°F° PN-10 C/ABA DE VEDAÇÃO, DN150	UN	2,00	1.074,87	BDI 2	1.217,18	2.434,36	RA
1.34.5.	Cotação	COTAÇÃO 62	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA JGS FOFO DN150 PN10 (EFJGS10)	UN	1,00	599,45	BDI 2	678,82	678,82	RA
1.34.6.	Cotação	COTAÇÃO 63	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA FOFO DN150 PN10 (EFP10)	UN	1,00	927,12	BDI 2	1.049,87	1.049,87	RA
1.34.7.	SINAPI-I	318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	1,00	20,22	BDI 2	22,90	22,90	RA
1.34.8.	Cotação	COTAÇÃO 47	ARRUELA DE BORRACHA P/JUNTA C/FLANGES PN-10, DN150	UN	5,00	7,38	BDI 2	8,36	41,80	RA
1.34.9.	Cotação	COTAÇÃO 48	PARAFUSO P/FLANGES PN-10 L=20mmxL90mm, DN150	CJ	40,00	17,68	BDI 2	20,02	800,80	RA
1.34.10.	SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,00	8,65	BDI 2	9,80	39,20	RA
1.34.11.	SINAPI-I	11975	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	8,00	27,69	BDI 2	31,36	250,88	RA
1.34.12.	SINAPI-I	39699	MANTA / LENCOL DE BORRACHA, SBR, ANTIRRUIDO, E = 5 MM	M2	0,30	16,75	BDI 2	18,97	5,69	RA
1.34.13.	SINAPI	100889	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X62 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	KG	768,00	12,13	BDI 1	14,65	11.251,20	RA
1.34.14.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,72	842,37	BDI 1	1.017,25	732,42	RA
1.34.15.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,08	954,54	BDI 1	1.152,70	92,22	RA
1.34.16.	SINAPI	100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	4,50	59,90	BDI 1	72,34	325,53	RA
1.35.			**INTERCEPTOR SOLEDADE ME - 2 -POÇO DE VISITA**					**-**	**45.308,13**	
1.35.1.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	15,00	1.353,72	BDI 1	1.634,75	24.521,25	RA
1.35.2.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	3,07	544,48	BDI 1	657,51	2.018,56	RA
1.35.3.	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	10,09	300,56	BDI 1	362,96	3.662,27	RA
1.35.4.	SEINFRA	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	un	15,00	692,37	BDI 1	836,11	12.541,65	RA
1.35.5.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	60,00	35,39	BDI 1	42,74	2.564,40	RA
1.36.			**REDE EMISSÁRIA - SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**1.897,98**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.36.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	109,38	0,73	BDI 1	0,88	96,25	RA
1.36.2.	Cotação	65001150	CADASTRO DE INTECEPTORES E/OU EMISSARIO	KM	0,11	1.490,52	BDI 1	1.799,95	197,99	RA
1.36.3.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	112,72	11,11	BDI 1	13,42	1.512,70	RA
1.36.4.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	5,47	9,29	BDI 1	11,22	61,37	RA
1.36.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	9,30	2,64	BDI 1	3,19	29,67	RA
1.37.			**REDE EMISSÁRIA - TRÂNSITO E SEGURANÇA**					**-**	**3.120,21**	
1.37.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	377,67	BDI 1	456,07	2.736,42	RA
1.37.2.	SINAPI	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	11,00	28,89	BDI 1	34,89	383,79	RA
1.38.			**REDE EMISSÁRIA - MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**88.903,36**	
1.38.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	59,51	2,64	BDI 1	3,19	189,84	RA
1.38.2.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	35,01	7,13	BDI 1	8,61	301,44	RA
1.38.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	109,38	8,80	BDI 1	10,63	1.162,71	RA
1.38.4.	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	10,94	348,44	BDI 1	420,78	4.603,33	RA
1.38.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	51,15	30,80	BDI 1	37,19	1.902,27	RA
1.38.6.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	197,32	17,31	BDI 1	20,90	4.123,99	RA
1.38.7.	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	156,97	12,82	BDI 1	15,48	2.429,90	RA
1.38.8.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	19,99	35,39	BDI 1	42,74	854,37	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.38.9.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	419,92	5,76	BDI 1	6,96	2.922,64	RA
1.38.10.	SINAPI	101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	859,15	65,29	BDI 1	78,84	67.735,39	RA
1.38.11.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	22,13	98,41	BDI 1	118,84	2.629,93	RA
1.38.12.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,60	24,61	BDI 1	29,72	47,55	RA
1.39.			**REDE EMISSÁRIA - TUBOS E CONEXÕES**					**-**	**15.842,80**	
1.39.1.	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	112,72	116,39	BDI 1	140,55	15.842,80	RA
1.40.			**REDE EMISSÁRIA - POÇO DE VISITA**					**-**	**15.181,75**	
1.40.1.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4,00	1.353,72	BDI 1	1.634,75	6.539,00	RA
1.40.2.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	4,55	544,48	BDI 1	657,51	2.991,67	RA
1.40.3.	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	4,00	300,56	BDI 1	362,96	1.451,84	RA
1.40.4.	SEINFRA	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	un	4,00	692,37	BDI 1	836,11	3.344,44	RA
1.40.5.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	20,00	35,39	BDI 1	42,74	854,80	RA
1.41.			**ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E LINHAS DE RECALQUE**					**-**	**-**	
1.42.			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-1 - SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**3.752,05**	
1.42.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	22,50	77,57	BDI 1	93,67	2.107,58	RA
1.42.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	183,40	0,73	BDI 1	0,88	161,39	RA
1.42.3.	Cotação	65001150	CADASTRO DE INTECEPTORES E/OU EMISSARIO	KM	0,10	1.490,52	BDI 1	1.799,95	180,00	RA
1.42.4.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	97,10	11,11	BDI 1	13,42	1.303,08	RA
1.43.			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-1 - MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**6.059,43**	
1.43.1.	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	162,66	15,09	BDI 1	18,22	2.963,67	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.43.2.	SEINFRA	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	183,40	6,10	BDI 1	7,37	1.351,66	RA
1.43.3.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	162,66	8,03	BDI 1	9,70	1.577,80	RA
1.43.4.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	9,17	9,80	BDI 1	11,83	108,48	RA
1.43.5.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	16,52	2,90	BDI 1	3,50	57,82	RA
1.44.			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-1 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					**-**	**122.583,60**	
1.44.1.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	5,20	19,05	BDI 1	23,00	119,60	RA
1.44.2.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	1,34	329,90	BDI 1	398,39	533,84	RA
1.44.3.	SINAPI	102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	27,80	858,97	BDI 1	1.037,29	28.836,66	RA
1.44.4.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,27	482,28	BDI 1	582,40	739,65	RA
1.44.5.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	258,60	169,91	BDI 1	205,18	53.059,55	RA
1.44.6.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	36,21	159,34	BDI 1	192,42	6.967,53	RA
1.44.7.	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	KG	144,89	12,90	BDI 1	15,58	2.257,39	RA
1.44.8.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.609,84	11,79	BDI 1	14,24	22.924,12	RA
1.44.9.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	285,50	10,33	BDI 1	12,47	3.560,19	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.44.10.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,37	14,20	BDI 1	17,15	400,80	RA
1.44.11.	Composição	CPU-001	VIGA METÁLICA I 6" - FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO E RETIRADA	M	7,80	338,06	BDI 1	408,24	3.184,27	RA
1.45.			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-1 - MONTAGEM DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS**					-	**56.654,63**	
1.45.1.	Cotação	COTAÇÃO 59	BOMBA SUBMERSÍVEL SCHNEIDER HIPPO 4 NH1 7,5CV TRIFÁSICO 220	CJ	2,00	18.975,05	BDI 2	21.487,35	42.974,70	RA
1.45.2.	SINAPI	102129	INSTALAÇÃO DE MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV, HM 21 M (SEM FORNECIMENTO). AF_11/2025	UN	2,00	1.077,52	BDI 1	1.301,21	2.602,42	RA
1.45.3.	Composição	CPU-003	INSTALAÇÃO DE TALHA E TROLEY, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	CJ	1,00	153,06	BDI 1	184,84	184,84	RA
1.45.4.	Composição	CPU-002	INSTALAÇÃO DE COMPORTA DE AÇO INOX COM CONTROLE DE DUPLO FLUXO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	UN	2,00	186,88	BDI 1	225,68	451,36	RA
1.45.5.	Cotação	COTAÇÃO 56	CESTO COLETOR DE DETRITOS - 400X600X400MM	CJ	1,00	9.220,51	BDI 2	10.441,31	10.441,31	RA
1.46.			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-1 - ALVENARIA**					-	**5.185,19**	
1.46.1.	SINAPI	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	32,64	131,55	BDI 1	158,86	5.185,19	RA
1.47.			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-1 - REVESTIMENTOS E PISOS**					-	**5.454,15**	
1.47.1.	SINAPI	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	65,30	8,34	BDI 1	10,07	657,57	RA
1.47.2.	SUDECAP	14.05.25	EMBOÇO EM ARGAMASSA 1:4, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA ENTRE 10 E 20 MM REF 87535	M2	65,30	32,52	BDI 1	39,27	2.564,33	RA
1.47.3.	SEINFRA	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	65,30	17,59	BDI 1	21,24	1.386,97	RA
1.47.4.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	16,00	43,75	BDI 1	52,83	845,28	RA
1.48.			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-1 - ESQUADRIAS**					-	**2.850,80**	
1.48.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	1,68	678,86	BDI 1	819,79	1.377,25	RA
1.48.2.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,80	677,91	BDI 1	818,64	1.473,55	RA
1.49.			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-1 - URBANIZAÇÃO**					-	**19.988,34**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.49.1.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	50,90	105,37	BDI 1	127,24	6.476,52	RA
1.49.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	10,80	13,59	BDI 1	16,41	177,23	RA
1.49.3.	SEINFRA	ED-50986	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	3,00	635,48	BDI 1	767,41	2.302,23	RA
1.49.4.	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	103,60	88,18	BDI 1	106,49	11.032,36	RA
1.50.			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-1 - PEÇAS E EQUIPAMENTOS DO BARRILETE**					**-**	**42.271,41**	
1.50.1.	Cotação	COTAÇÃO 11	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES F°F° PN10. 100x80	UN	2,00	460,88	BDI 2	521,90	1.043,80	RA
1.50.2.	Cotação	COTAÇÃO 12	TUBO COM FLANGES F°F° PN10 L=1,15m, DN 100	UN	2,00	2.013,94	BDI 2	2.280,59	4.561,18	RA
1.50.3.	Cotação	COTAÇÃO 13	CURVA 90° COM FLANGES F°F° PN10, DN 100	UN	3,00	456,57	BDI 2	517,02	1.551,06	RA
1.50.4.	Cotação	COTAÇÃO 14	TUBO COM FLANGES F°F° PN10 L=0,65m, DN 100	UN	2,00	1.678,88	BDI 2	1.901,16	3.802,32	RA
1.50.5.	Cotação	COTAÇÃO 15	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F°F° PN10 COMPLETA COM TIRANTES E PORCAS, DN100	UN	3,00	1.502,82	BDI 2	1.701,79	5.105,37	RA
1.50.6.	Cotação	COTAÇÃO 16	TOCO COM FLANGES F°F° PN 10 L=0,25m , DN100	UN	3,00	517,95	BDI 2	586,53	1.759,59	RA
1.50.7.	Cotação	COTAÇÃO 17	VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA ÚNICA PARA ESGOTOS SANITARIOS E ANTI-GOLPE DE ARÍETE COM FLANGES F°F° PN 10, DN100	UN	2,00	1.275,00	BDI 2	1.443,81	2.887,62	RA
1.50.8.	Cotação	COTAÇÃO 18	REGISTRO DE GAVETA C/CUNHA DE BORRACHA NITRÍLICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PN10 CORPO CURTO, DN100	UN	3,00	973,37	BDI 2	1.102,24	3.306,72	RA
1.50.9.	Cotação	COTAÇÃO 19	TÊ COM FLANGES F°F° PN10, DN100	UN	2,00	667,01	BDI 2	755,32	1.510,64	RA
1.50.10.	Cotação	COTAÇÃO 20	TUBO COM FLANGES F°F° PN 10 L=0,16m, DN100	UN	1,00	1.526,88	BDI 2	1.729,04	1.729,04	RA
1.50.11.	Cotação	COTAÇÃO 21	FLANGE CEGO F°F° PN10, DN100	UN	1,00	218,27	BDI 2	247,17	247,17	RA
1.50.12.	Cotação	COTAÇÃO 22	TUBO COM FLANGES F°F° PN 10 L=1,05m, DN75	UN	1,00	1.719,90	BDI 2	1.947,61	1.947,61	RA
1.50.13.	Cotação	COTAÇÃO 23	COMPORTA PARA CONTROLE DE VAZÃO DE DUPLO SENTIDO DE FLUXO, EM AÇO INOX 304, DIMENSÕES (200X200)mm,ELEVAÇÃO DE 2680mm PRESSÃO 1830mm, INCLUINDO PEDESTAL E HASTE DE ELEVAÇÃO (VER NOTA 3)	CJ	1,00	8.850,00	BDI 2	10.021,74	10.021,74	RA
1.50.14.	Cotação	COTAÇÃO 24	TUBO COM FLANGE E PONTA F°F° PN10 L=1,30m, DN100	UN	1,00	1.588,89	BDI 2	1.799,26	1.799,26	RA
1.50.15.	Cotação	COTAÇÃO 25	TALHA MANUAL, CAPACIDADE 250Kg E ELEVAÇÃO DE 10m	UN	1,00	881,57	BDI 2	998,29	998,29	RA
1.51.			**LINHA DE RECALQUE DA EE-1 - SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**325,83**	
1.51.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	30,50	0,73	BDI 1	0,88	26,84	RA
1.51.2.	Cotação	65001149	CADASTRO DE ADUTORA / LINHA DE RECALQUE	KM	0,02	1.044,22	BDI 1	1.261,00	25,22	RA
1.51.3.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	20,40	11,11	BDI 1	13,42	273,77	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.52.			**LINHA DE RECALQUE DA EE-1 -MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**12.099,84**	
1.52.1.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	62,00	35,39	BDI 1	42,74	2.649,88	RA
1.52.2.	SUDECAP	19.91.03	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CASCALHO EM DRENO E PÁTIO	M3	3,10	238,46	BDI 1	287,96	892,68	RA
1.52.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	24,80	98,41	BDI 1	118,84	2.947,23	RA
1.52.4.	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	12,00	9,69	BDI 1	11,70	140,40	RA
1.52.5.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	36,80	18,73	BDI 1	22,62	832,42	RA
1.52.6.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,10	30,80	BDI 1	37,19	115,29	RA
1.52.7.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	43,00	8,03	BDI 1	9,70	417,10	RA
1.52.8.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	36,80	1,51	BDI 1	1,82	66,98	RA
1.52.9.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	255,40	2,90	BDI 1	3,50	893,90	RA
1.52.10.	SINAPI	106672	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	30,60	11,71	BDI 1	14,14	432,68	RA
1.52.11.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	137,25	9,80	BDI 1	11,83	1.623,67	RA
1.52.12.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	16,50	22,93	BDI 1	27,69	456,89	RA
1.52.13.	SINAPI	101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	8,00	65,29	BDI 1	78,84	630,72	RA
1.53.			**LINHA DE RECALQUE DA EE-1 -TUBOS E CONEXÕES**					**-**	**157,79**	
1.53.1.	SINAPI	97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	20,36	6,42	BDI 1	7,75	157,79	RA
1.54.			**LINHA DE RECALQUE DA EE-1 -MATERIAIS E MONTAGEM DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS**					**-**	**10.720,67**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.54.1.	Cotação	COTAÇÃO 30	TUBO PONTA E BOLSA PVC PRESSURIZADO, DN 100	M	20,36	280,00	BDI 1	338,13	6.884,33	RA
1.54.2.	Cotação	COTAÇÃO 31	CURVA 90° COM BOLSAS F°F°, DN 100	UN	1,00	352,70	BDI 1	425,92	425,92	RA
1.54.3.	Cotação	COTAÇÃO 34	TUBO FLANGE E PONTA F°F° PN10 L=2,09 m, DN 100	UN	1,00	1.636,39	BDI 1	1.976,10	1.976,10	RA
1.54.4.	Cotação	COTAÇÃO 13	CURVA 90° COM FLANGES F°F° PN10, DN 100	UN	1,00	456,57	BDI 1	551,35	551,35	RA
1.54.5.	Cotação	COTAÇÃO 28	PARAFUSOS PARA JUNTAS COM FLANGES PN10 d=16mm L=80mm, DN100	CJ	32,00	12,65	BDI 1	15,28	488,96	RA
1.54.6.	Cotação	COTAÇÃO 29	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN10, DN100	UN	4,00	5,93	BDI 1	7,16	28,64	RA
1.54.7.	Cotação	COTAÇÃO 47	ARRUELA DE BORRACHA P/JUNTA C/FLANGES PN-10, DN150	UN	24,00	7,38	BDI 2	8,36	200,64	RA
1.54.8.	Cotação	COTAÇÃO 48	PARAFUSO P/FLANGES PN-10 L=20mmxL90mm, DN150	CJ	3,00	17,68	BDI 2	20,02	60,06	RA
1.54.9.	SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	8,00	4,53	BDI 1	5,47	43,76	RA
1.54.10.	SINAPI-I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	0,97	BDI 1	1,17	1,17	RA
1.54.11.	SINAPI-I	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,86	BDI 1	3,45	3,45	RA
1.54.12.	SINAPI-I	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,00	11,09	BDI 1	13,39	13,39	RA
1.54.13.	SINAPI-I	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	17,77	BDI 1	21,46	21,46	RA
1.54.14.	SINAPI-I	73	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	16,97	BDI 1	20,49	20,49	RA
1.54.15.	SINAPI-I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,79	BDI 1	0,95	0,95	RA
1.55.			**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**					**-**	**-**	
1.56.			**ETE - SERVIÇOS PRELIMINARES / TERRAPLANAGEM/ACESSO**					**-**	**3.015,72**	
1.56.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.683,67	0,73	BDI 1	0,88	1.481,63	RA
1.56.2.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	84,18	9,80	BDI 1	11,83	995,85	RA
1.56.3.	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	0,21	15,09	BDI 1	18,22	3,83	RA
1.56.4.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	0,21	8,03	BDI 1	9,70	2,04	RA
1.56.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,20	1,51	BDI 1	1,82	0,36	RA
1.56.6.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	0,20	18,73	BDI 1	22,62	4,52	RA
1.56.7.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	150,71	2,90	BDI 1	3,50	527,49	RA
1.57.			**ETE - CASA DE OPERAÇÃO - SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**3.465,79**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.57.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	37,00	77,57	BDI 1	93,67	3.465,79	RA
1.58.			**ETE - CASA DE OPERAÇÃO - MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**4.495,21**	
1.58.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	31,90	98,41	BDI 1	118,84	3.791,00	RA
1.58.2.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	23,00	18,73	BDI 1	22,62	520,26	RA
1.58.3.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	8,90	8,03	BDI 1	9,70	86,33	RA
1.58.4.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	15,93	2,90	BDI 1	3,50	55,76	RA
1.58.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	23,00	1,51	BDI 1	1,82	41,86	RA
1.59.			**ETE - CASA DE OPERAÇÃO - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					**-**	**106.933,47**	
1.59.1.	SINAPI	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	30,56	204,61	BDI 1	247,09	7.551,07	RA
1.59.2.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	324,51	169,91	BDI 1	205,18	66.582,96	RA
1.59.3.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA,	M3	2,31	19,05	BDI 1	23,00	53,13	RA
1.59.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE	M3	8,90	585,26	BDI 1	706,76	6.290,16	RA
1.59.5.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA	M3	12,90	482,28	BDI 1	582,40	7.512,96	RA
1.59.6.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	296,09	12,90	BDI 1	15,58	4.613,08	RA
1.59.7.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	59,03	11,79	BDI 1	14,24	840,59	RA
1.59.8.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	94,90	10,33	BDI 1	12,47	1.183,40	RA
1.59.9.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	82,70	8,58	BDI 1	10,36	856,77	RA
1.59.10.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	251,70	8,21	BDI 1	9,91	2.494,35	RA
1.59.11.	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	50,00	148,31	BDI 1	179,10	8.955,00	RA
1.60.			**ETE - CASA DE OPERAÇÃO - ALVENARIA**					**-**	**19.008,92**	
1.60.1.	SINAPI	89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	121,30	129,77	BDI 1	156,71	19.008,92	RA
1.61.			**ETE - CASA DE OPERAÇÃO - REVESTIMENTOS E PISOS**					**-**	**38.578,69**	
1.61.1.	SINAPI	104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	242,60	5,33	BDI 1	6,44	1.562,34	RA
1.61.2.	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	242,60	51,48	BDI 1	62,17	15.082,44	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.61.3.	SEINFRA	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO	m2	242,60	17,70	BDI 1	21,37	5.184,36	RA
1.61.4.	SEINFRA	ED-50715	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15)CM, EM DIAGONAL,	m2	121,30	104,41	BDI 1	126,09	15.294,72	RA
1.61.5.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	M2	28,90	41,69	BDI 1	50,34	1.454,83	RA
1.62.			**ETE - CASA DE OPERAÇÃO - ESQUADRIAS**					**-**	**12.202,80**	
1.62.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,36	313,29	BDI 1	378,33	514,53	RA
1.62.2.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	3,60	677,91	BDI 1	818,64	2.947,10	RA
1.62.3.	SEINFRA	ED-15823	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE	m2	3,60	197,28	BDI 1	238,24	857,66	RA
1.62.4.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,	M2	1,68	678,86	BDI 1	819,79	1.377,25	RA
1.62.5.	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	UN	2,00	351,31	BDI 1	424,24	848,48	RA
1.62.6.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	UN	2,00	1.205,33	BDI 1	1.455,56	2.911,12	RA
1.62.7.	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00	1.137,24	BDI 1	1.373,33	2.746,66	RA
1.63.			**ETE - CASA DE OPERAÇÃO - COBERTURA**					**-**	**2.567,54**	
1.63.1.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	48,60	43,75	BDI 1	52,83	2.567,54	RA
1.64.			**ETE - CASA DE OPERAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**-**	**12.763,78**	
1.64.1.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	147,79	BDI 1	178,47	178,47	RA
1.64.2.	SINAPI	86931	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	564,12	BDI 1	681,23	681,23	RA
1.64.3.	SEINFRA	ED-49935	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE	un	1,00	794,98	BDI 1	960,02	960,02	RA
1.64.4.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE,	UN	1,00	166,77	BDI 1	201,39	201,39	RA
1.64.5.	SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/	M2	1,80	478,73	BDI 1	578,11	1.040,60	RA
1.64.6.	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *20*L OU EQUIVALENTE -	UN	1,00	567,67	BDI 1	685,52	685,52	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.64.7.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE	UN	2,00	133,42	BDI 1	161,12	322,24	RA
1.64.8.	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO	UN	2,00	532,25	BDI 1	642,75	1.285,50	RA
1.64.9.	SINAPI-I	96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM	UN	2,00	13,44	BDI 1	16,23	32,46	RA
1.64.10.	SINAPI-I	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2",	UN	1,00	12,18	BDI 1	14,71	14,71	RA
1.64.11.	SINAPI-I	100	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60	UN	1,00	49,98	BDI 1	60,36	60,36	RA
1.64.12.	SINAPI-I	97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM	UN	2,00	20,22	BDI 1	24,42	48,84	RA
1.64.13.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM	UN	3,00	22,28	BDI 1	26,91	80,73	RA
1.64.14.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM	UN	12,00	6,24	BDI 1	7,54	90,48	RA
1.64.15.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM	UN	3,00	16,21	BDI 1	19,58	58,74	RA
1.64.16.	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	1,00	14,08	BDI 1	17,00	17,00	RA
1.64.17.	SINAPI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	4,00	11,16	BDI 1	13,48	53,92	RA
1.64.18.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	1,00	15,40	BDI 1	18,60	18,60	RA
1.64.19.	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	1,00	21,22	BDI 1	25,63	25,63	RA
1.64.20.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	2,00	25,40	BDI 1	30,67	61,34	RA
1.64.21.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM	UN	5,00	178,99	BDI 1	216,15	1.080,75	RA
1.64.22.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO	UN	1,00	227,52	BDI 1	274,75	274,75	RA
1.64.23.	SINAPI	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM	UN	1,00	17,17	BDI 1	20,73	20,73	RA
1.64.24.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -	UN	1,00	147,79	BDI 1	178,47	178,47	RA
1.64.25.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" -	UN	21,00	38,90	BDI 1	46,98	986,58	RA
1.64.26.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	M	6,00	27,79	BDI 1	33,56	201,36	RA
1.64.27.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	M	5,00	37,74	BDI 1	45,57	227,85	RA
1.64.28.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	M	1,00	19,73	BDI 1	23,83	23,83	RA
1.64.29.	SEINFRA	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	1,00	80,35	BDI 1	97,03	97,03	RA
1.64.30.	SEINFRA	ED-50008	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	un	1,00	104,07	BDI 1	125,67	125,67	RA
1.64.31.	SEINFRA	ED-49953	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA	un	1,00	39,91	BDI 1	48,20	48,20	RA
1.64.32.	SEINFRA	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO,	m	18,00	48,96	BDI 1	59,12	1.064,16	RA
1.64.33.	SEINFRA	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB -	m	11,00	27,65	BDI 1	33,39	367,29	RA
1.64.34.	SINAPI	97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA,	M	2,55	6,42	BDI 1	7,75	19,76	RA
1.64.35.	SEINFRA	ED-49873	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA	un	5,00	301,54	BDI 1	364,14	1.820,70	RA
1.64.36.	SUDECAP	10.35.69	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA SIMPLES D= 400MM X 635MM	UN	1,00	255,77	BDI 1	308,87	308,87	RA
1.65.			**ETE - INTERLIGAÇÕES, ESGOTAMENTO E DRENAGEM: MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**122.345,31**	
1.65.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	248,70	98,41	BDI 1	118,84	29.555,51	RA
1.65.2.	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	219,00	9,69	BDI 1	11,70	2.562,30	RA
1.65.3.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	409,00	18,73	BDI 1	22,62	9.251,58	RA
1.65.4.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	33,70	30,80	BDI 1	37,19	1.253,30	RA
1.65.5.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	33,70	8,03	BDI 1	9,70	326,89	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.65.6.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	409,00	1,51	BDI 1	1,82	744,38	RA
1.65.7.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	1.388,44	2,90	BDI 1	3,50	4.859,54	RA
1.65.8.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	846,53	8,80	BDI 1	10,63	8.998,61	RA
1.65.9.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	58,70	9,80	BDI 1	11,83	694,42	RA
1.65.10.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	196,30	35,39	BDI 1	42,74	8.389,86	RA
1.65.11.	SUDECAP	19.91.03	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CASCALHO EM DRENO E PÁTIO	M3	33,70	238,46	BDI 1	287,96	9.704,25	RA
1.65.12.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	311,20	22,93	BDI 1	27,69	8.617,13	RA
1.65.13.	SINAPI	101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A	M2	289,22	88,14	BDI 1	106,44	30.784,58	RA
1.65.14.	Cotação	65001150	CADASTRO DE INTECEPTORES E/OU EMISSARIO	KM	0,43	1.490,52	BDI 1	1.799,95	773,98	RA
1.65.15.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	434,35	11,11	BDI 1	13,42	5.828,98	RA
1.66.			**ETE - INTERLIGAÇÕES, ESGOTAMENTO E DRENAGEM: MATERIAIS E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES**					**-**	**45.716,79**	
1.66.1.	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	115,18	70,48	BDI 1	85,11	9.802,97	RA
1.66.2.	SINAPI-I	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE	UN	20,00	155,80	BDI 1	188,14	3.762,80	RA
1.66.3.	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	71,87	47,24	BDI 1	57,05	4.100,18	RA
1.66.4.	SINAPI-I	1863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	12,00	59,79	BDI 1	72,20	866,40	RA
1.66.5.	SINAPI	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	37,30	468,29	BDI 1	565,51	21.093,52	RA
1.66.6.	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	11,00	458,53	BDI 1	553,72	6.090,92	RA
1.67.			**ETE - INTERLIGAÇÕES, ESGOTAMENTO E DRENAGEM:FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					**-**	**5.666,22**	
1.67.1.	SEINFRA	ED-49622	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,80	947,06	BDI 1	1.143,67	914,94	RA
1.67.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	0,35	8,80	BDI 1	10,63	3,72	RA
1.67.3.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM	M2	19,20	169,91	BDI 1	205,18	3.939,46	RA
1.67.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	38,70	12,90	BDI 1	15,58	602,95	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.67.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,13	11,79	BDI 1	14,24	44,57	RA
1.67.6.	SEINFRA	ED-49541	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	m3	0,46	289,07	BDI 1	349,08	160,58	RA
1.68.			**ETE - INTERLIGAÇÕES, ESGOTAMENTO E DRENAGEM: POÇO DE VISITA**					**-**	**37.155,64**	
1.68.1.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	12,00	1.353,72	BDI 1	1.634,75	19.617,00	RA
1.68.2.	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	2,00	300,56	BDI 1	362,96	725,92	RA
1.68.3.	SUDECAP	19.22.02	TAMPÃO DE POÇO DE VISITA DE FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	12,00	1.160,20	BDI 1	1.401,06	16.812,72	RA
1.69.			**ETE - INTERLIGAÇÕES, ESGOTAMENTO E DRENAGEM: DRENAGEM**					**-**	**85.486,57**	
1.69.1.	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	M	40,00	162,27	BDI 1	195,96	7.838,40	RA
1.69.2.	SINAPI	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	90,00	137,55	BDI 1	166,11	14.949,90	RA
1.69.3.	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	UN	5,00	2.742,35	BDI 1	3.311,66	16.558,30	RA
1.69.4.	SINAPI	105992	EXECUÇÃO DE VALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEIZOIDAL, COM DIMENSÕES INTERNAS: B1=*1,0* M; B2=0,40 M; H=*0,30* M. AF_05/2025	M	162,00	114,76	BDI 1	138,58	22.449,96	RA
1.69.5.	SINAPI	94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	37,00	75,23	BDI 1	90,85	3.361,45	RA
1.69.6.	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	143,00	66,51	BDI 1	80,32	11.485,76	RA
1.69.7.	SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	6,00	528,06	BDI 1	637,69	3.826,14	RA
1.69.8.	SEINFRA	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	un	6,00	692,37	BDI 1	836,11	5.016,66	RA
1.70.			**ETE - URBANIZAÇÃO: BASE, CERCAS E PASSEIO**					**-**	**252.258,93**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.70.1.	SEINFRA	ED-48386	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	m	205,59	357,22	BDI 1	431,38	88.687,41	RA
1.70.2.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	434,60	105,37	BDI 1	127,24	55.298,50	RA
1.70.3.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	80,00	64,00	BDI 1	77,29	6.183,20	RA
1.70.4.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO	M	140,31	53,10	BDI 1	64,12	8.996,68	RA
1.70.5.	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	M2	633,60	88,18	BDI 1	106,49	67.472,06	RA
1.70.6.	SEINFRA	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	100,40	211,32	BDI 1	255,19	25.621,08	RA
1.71.			**ETE - URBANIZAÇÃO: ÁRVORES E GRAMA**					**-**	**782,76**	
1.71.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	47,70	13,59	BDI 1	16,41	782,76	RA
1.72.			**ETE - URBANIZAÇÃO: PORTÃO E PINTURA**					**-**	**130,08**	
1.72.1.	SINAPI	101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	3,00	35,91	BDI 1	43,36	130,08	RA
1.73.			**ETE - URBANIZAÇÃO: ETE - ÁGUA FRIA**					**-**	**8.082,44**	
1.73.1.	SINAPI-I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	108,00	9,78	BDI 1	11,81	1.275,48	RA
1.73.2.	SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	102,00	4,53	BDI 1	5,47	557,94	RA
1.73.3.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	2,00	15,40	BDI 1	18,60	37,20	RA
1.73.4.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM	UN	2,00	6,24	BDI 1	7,54	15,08	RA
1.73.5.	SINAPI	105231	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM	UN	2,00	10,37	BDI 1	12,52	25,04	RA
1.73.6.	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM	UN	5,00	22,90	BDI 1	27,65	138,25	RA
1.73.7.	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	2,00	14,08	BDI 1	17,00	34,00	RA
1.73.8.	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	1,00	21,22	BDI 1	25,63	25,63	RA
1.73.9.	SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	2,00	15,96	BDI 1	19,27	38,54	RA
1.73.10.	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	2,00	11,07	BDI 1	13,37	26,74	RA
1.73.11.	SEINFRA-I	MATED-11591	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA	un	7,00	19,51	BDI 1	23,56	164,92	RA
1.73.12.	SINAPI	96637	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM	UN	6,00	18,60	BDI 1	22,46	134,76	RA
1.73.13.	SINAPI-I	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	6,00	11,09	BDI 1	13,39	80,34	RA
1.73.14.	SINAPI-I	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4",	UN	6,00	17,77	BDI 1	21,46	128,76	RA
1.73.15.	SINAPI-I	73	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO,	UN	9,00	16,97	BDI 1	20,49	184,41	RA
1.73.16.	SUDECAP	10.04.04	TUBO AÇO GALVANIZADO, D= 3/4", COM COSTURA, DIN 2440, INCLUSIVE	M	21,00	51,20	BDI 1	61,83	1.298,43	RA
1.73.17.	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"),	UN	2,00	47,40	BDI 1	57,24	114,48	RA
1.73.18.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	6,00	35,83	BDI 1	43,27	259,62	RA
1.73.19.	SINAPI-I	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	7,83	BDI 1	9,46	28,38	RA
1.73.20.	SEINFRA-I	MATED-12963	VÁLVULA TIPO ESFERA (MATERIAL: LATÃO|TIPO: MONOBLOCO|ROSCA:	un	3,00	53,03	BDI 1	64,04	192,12	RA
1.73.21.	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6,00	458,53	BDI 1	553,72	3.322,32	RA
1.74.			**ETE - DESINFECÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**2.430,83**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.74.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	48,00	0,73	BDI 1	0,88	42,24	RA
1.74.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	25,50	77,57	BDI 1	93,67	2.388,59	RA
1.75.			**ETE - DESINFECÇÃO: MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**3.000,05**	
1.75.1.	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	76,14	15,09	BDI 1	18,22	1.387,27	RA
1.75.2.	SEINFRA	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	48,00	6,10	BDI 1	7,37	353,76	RA
1.75.3.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	76,14	8,03	BDI 1	9,70	738,56	RA
1.75.4.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	140,59	2,90	BDI 1	3,50	492,07	RA
1.75.5.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	2,40	9,80	BDI 1	11,83	28,39	RA
1.76.			**ETE - DESINFECÇÃO: URBANIZAÇÃO**					**-**	**22,97**	
1.76.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1,40	13,59	BDI 1	16,41	22,97	RA
1.77.			**ETE - DESINFECÇÃO: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					**-**	**109.777,12**	
1.77.1.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	5,28	19,05	BDI 1	23,00	121,44	RA
1.77.2.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	31,20	159,34	BDI 1	192,42	6.003,50	RA
1.77.3.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	150,80	169,91	BDI 1	205,18	30.941,14	RA
1.77.4.	SEINFRA	ED-49622	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	15,77	947,06	BDI 1	1.143,67	18.035,68	RA
1.77.5.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA	M3	2,80	482,28	BDI 1	582,40	1.630,72	RA
1.77.6.	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE	M2	36,04	135,29	BDI 1	163,38	5.888,22	RA
1.77.7.	SINAPI	104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	150,60	5,33	BDI 1	6,44	969,86	RA
1.77.8.	SUDECAP	17.04.03	EMASSAMENTO COM MASSA PVA E LIXAMENTO EM PAREDES	M2	150,60	13,74	BDI 1	16,59	2.498,45	RA
1.77.9.	SEINFRA	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO	m2	150,60	17,70	BDI 1	21,37	3.218,32	RA
1.77.10.	SINAPI	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA,	M2	41,75	67,32	BDI 1	81,30	3.394,28	RA
1.77.11.	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA	M2	41,75	114,40	BDI 1	138,15	5.767,76	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.77.12.	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	KG	68,64	12,90	BDI 1	15,58	1.069,41	RA
1.77.13.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	993,56	11,79	BDI 1	14,24	14.148,29	RA
1.77.14.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175,00	10,33	BDI 1	12,47	2.182,25	RA
1.77.15.	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	KG	62,50	8,58	BDI 1	10,36	647,50	RA
1.77.16.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	224,00	8,21	BDI 1	9,91	2.219,84	RA
1.77.17.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,39	14,20	BDI 1	17,15	949,94	RA
1.77.18.	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO	M	40,00	148,31	BDI 1	179,10	7.164,00	RA
1.77.19.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	23,00	105,37	BDI 1	127,24	2.926,52	RA
1.78.			**ETE - DESINFECÇÃO: ESQUADRIAS**					**-**	**1.304,62**	
1.78.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,80	313,29	BDI 1	378,33	680,99	RA
1.78.2.	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,47	351,31	BDI 1	424,24	623,63	RA
1.79.			**ETE - DESINFECÇÃO: SISTEMA DE DESINFECÇÃO ULTRAVIOLETA PARA ETE DOMÉSTICO**					**-**	**157.012,04**	
1.79.1.	Cotação	COTAÇÃO 57	CÂMARA UV-BERSONINLINE 400+WW C/FLANGES DIN2576 PN-10	UN	1,00	138.654,22	BDI 2	157.012,04	157.012,04	RA
1.80.			**ETE - DESINFECÇÃO: MATERIAIS E MONTAGEM DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS**					**-**	**28.932,36**	
1.80.1.	Cotação	COTAÇÃO 40	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA F°F° PN-10 C/ABA DE VEDAÇÃO, DN150	UN	2,00	1.074,87	BDI 2	1.217,18	2.434,36	RA
1.80.2.	Cotação	COTAÇÃO 41	TÊ C/FLANGES F°F° PN-10, 150X150	UN	2,00	1.145,30	BDI 2	1.296,94	2.593,88	RA
1.80.3.	Cotação	COTAÇÃO 38	TOCO COM FLANGES F°F° PN10 L=0,25m, DN 150	UN	2,00	732,96	BDI 2	830,00	1.660,00	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.80.4.	Cotação	COTAÇÃO 45	TOCO COM FLANGES F°F° PN-10 L=0,50m, DN150	UN	1,00	909,58	BDI 2	1.030,01	1.030,01	RA
1.80.5.	Cotação	COTAÇÃO 42	CURVA 90° C/FLANGES F°F° PN-10, DN150	UN	4,00	749,70	BDI 2	848,96	3.395,84	RA
1.80.6.	Cotação	COTAÇÃO 43	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F°F° PN-10	UN	2,00	1.954,70	BDI 2	2.213,50	4.427,00	RA
1.80.7.	Cotação	COTAÇÃO 44	VALVULA DE GAVETA C/FLANGES CORPO CURTO F°F° EURO-23 E	UN	3,00	1.804,50	BDI 2	2.043,42	6.130,26	RA
1.80.8.	Cotação	COTAÇÃO 46	TUBO COM FLANGES F°F° PN-10 L=1,40m, DN150	UN	1,00	3.573,41	BDI 2	4.046,53	4.046,53	RA
1.80.9.	Cotação	COTAÇÃO 47	ARRUELA DE BORRACHA P/JUNTA C/FLANGES PN-10, DN150	UN	14,00	7,38	BDI 2	8,36	117,04	RA
1.80.10.	Cotação	COTAÇÃO 48	PARAFUSO P/FLANGES PN-10 L=20mmxL90mm, DN150	CJ	112,00	17,68	BDI 2	20,02	2.242,24	RA
1.80.11.	Cotação	COTAÇÃO 49	RALO SECO PVC TIPO ESGOTO PREDIAL, DN40	UN	1,00	26,50	BDI 1	32,00	32,00	RA
1.80.12.	Cotação	COTAÇÃO 50	TUBO PVC TIPO PONTA E BOLSA, DN40	M	6,00	112,30	BDI 1	135,61	813,66	RA
1.80.13.	Cotação	COTAÇÃO 51	JOELHO DE PVC TIPO PONTA E BOLSA, DN40	UN	1,00	7,90	BDI 1	9,54	9,54	RA
1.81.			**ETE EM FIBRA DE VIDRO**					**-**	**7.863.385,60**	
1.81.1.	Cotação	COTAÇÃO 01	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ETE EM FIBRA DE VIDRO (PRFV), COM VAZÃO NOMINAL DE 12 L/S E EXECUÇÃO DA BASE CIVIL DA ETE, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO	CJ	1,00	6.944.000,00	BDI 2	7.863.385,60	7.863.385,60	RA
1.82.			**PRE OPERAÇÃO DO SISTEMA**					**-**	**197.192,68**	
1.82.1.	Composição	CPU-007	PRÉ OPERAÇÃO	MES	4,00	40.823,26	BDI 1	49.298,17	197.192,68	RA
1.83.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**-**	**111.677,60**	
1.83.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	21,65	BDI 1	26,14	836,48	RA
1.83.2.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	21,27	BDI 1	25,69	359,66	RA
1.83.3.	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	17,03	BDI 1	20,57	20,57	RA
1.83.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	145,76	BDI 1	176,02	528,06	RA
1.83.5.	SINAPI	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	9,08	11,80	BDI 1	14,25	129,39	RA
1.83.6.	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	34,87	18,74	BDI 1	22,63	789,11	RA
1.83.7.	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	117,03	29,01	BDI 1	35,03	4.099,56	RA
1.83.8.	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	49,68	60,55	BDI 1	73,12	3.632,60	RA
1.83.9.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	202,77	3,51	BDI 1	4,24	859,74	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.83.10.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	312,98	5,07	BDI 1	6,12	1.915,44	RA
1.83.11.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	497,94	7,82	BDI 1	9,44	4.700,55	RA
1.83.12.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57,27	10,89	BDI 1	13,15	753,10	RA
1.83.13.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	98,40	19,46	BDI 1	23,50	2.312,40	RA
1.83.14.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,72	28,11	BDI 1	33,95	1.076,89	RA
1.83.15.	SEINFRA	ED-48981	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 35MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	126,88	40,50	BDI 1	48,91	6.205,70	RA
1.83.16.	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	25,00	187,88	BDI 1	226,88	5.672,00	RA
1.83.17.	SEINFRA	ED-49133	CORDOLHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 16MM2, ENTERRADO PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	7,73	19,76	BDI 1	23,86	184,44	RA
1.83.18.	SEINFRA	ED-15764	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	un	29,00	15,37	BDI 1	18,56	538,24	RA
1.83.19.	SEINFRA	ED-49483	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 3"X3", TIPO REDONDA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3,00	7,40	BDI 1	8,94	26,82	RA
1.83.20.	SEINFRA	ED-15764	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	un	1,00	15,37	BDI 1	18,56	18,56	RA
1.83.21.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	57,08	BDI 1	68,93	551,44	RA
1.83.22.	SEINFRA	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	4,00	2,93	BDI 1	3,54	14,16	RA
1.83.23.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	39,77	BDI 1	48,03	816,51	RA
1.83.24.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	68,10	BDI 1	82,24	82,24	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.83.25.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	70,38	BDI 1	84,99	84,99	RA
1.83.26.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	72,51	BDI 1	87,56	87,56	RA
1.83.27.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	76,05	BDI 1	91,84	91,84	RA
1.83.28.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	85,44	BDI 1	103,18	309,54	RA
1.83.29.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	88,86	BDI 1	107,31	214,62	RA
1.83.30.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	92,05	BDI 1	111,16	555,80	RA
1.83.31.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	97,36	BDI 1	117,57	117,57	RA
1.83.32.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	105,43	BDI 1	127,32	254,64	RA
1.83.33.	SEINFRA	ED-34482	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	144,91	BDI 1	174,99	174,99	RA
1.83.34.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	14,23	BDI 1	17,18	17,18	RA
1.83.35.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	14,23	BDI 1	17,18	51,54	RA
1.83.36.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	15,37	BDI 1	18,56	92,80	RA
1.83.37.	SEINFRA	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	190,48	BDI 1	230,02	230,02	RA
1.83.38.	SEINFRA	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	190,48	BDI 1	230,02	230,02	RA
1.83.39.	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	505,71	BDI 1	610,70	1.221,40	RA
1.83.40.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	105,43	BDI 1	127,32	127,32	RA
1.83.41.	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	89,87	BDI 1	108,53	1.302,36	RA
1.83.42.	SEINFRA	ED-5443	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	284,14	BDI 1	343,13	343,13	RA
1.83.43.	SINAPI	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	227,53	BDI 1	274,77	274,77	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.83.44.	SEINFRA	ED-5441	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	272,71	BDI 1	329,32	329,32	RA
1.83.45.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,60	13,99	BDI 1	16,89	27,02	RA
1.83.46.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	311,66	11,09	BDI 1	13,39	4.173,13	RA
1.83.47.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,54	20,01	BDI 1	24,16	109,69	RA
1.83.48.	SINAPI	106671	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	23,02	30,41	BDI 1	36,72	845,29	RA
1.83.49.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	85,27	29,35	BDI 1	35,44	3.021,97	RA
1.83.50.	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	39,65	49,67	BDI 1	59,98	2.378,21	RA
1.83.51.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	14,00	32,07	BDI 1	38,73	542,22	RA
1.83.52.	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	20,00	201,47	BDI 1	243,30	4.866,00	RA
1.83.53.	SEINFRA	ED-49212	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,00	281,22	BDI 1	339,60	339,60	RA
1.83.54.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	625,84	BDI 1	755,76	3.023,04	RA
1.83.55.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	728,50	BDI 1	879,74	879,74	RA
1.83.56.	SEINFRA	ED-14203	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	un	1,00	1.479,50	BDI 1	1.786,64	1.786,64	RA
1.83.57.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	446,83	BDI 1	539,59	539,59	RA
1.83.58.	Cotação	COT-ELE-01	AUTOTRANSFORMADOR	UN	1,00	5.431,00	BDI 2	6.150,06	6.150,06	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.83.59.	Composição	CPU-009	QUADRO DE COMANDO (600X1200) TRIFÁSICO DE INDUÇÃO EM BAIXA TENSÃO(QCM) 40A 220V-127Vca 60hz COM INVERSOR DE FREQUENCIA E DETECÇÃO DE FALTA DE FASE, POTENCIA 4,47KW CONFORME PROJETO ELÉTRICO (REF. : SEINFRA - ED-7549 E ED-7522), MONTAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11.779,40	BDI 1	14.224,80	28.449,60	RA
1.83.60.	Composição	CPU-010	QUADRO DE INTERFACE DE COMANDO E AUTOMAÇÃO (QICA) 800X600X400, COM CLP 16 ENTRADAS E SAÍDAS DIGITAIS, 4 ENTRADAS ANALÓGICAS, MÓDULO DE COMUNICAÇÃO 4 CANAIS IHM	UN	1,00	10.194,38	BDI 1	12.310,73	12.310,73	RA
1.84.			**SPDA**					**-**	**32.733,46**	
1.84.1.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	14,00	58,50	BDI 1	70,64	988,96	RA
1.84.2.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14,00	145,76	BDI 1	176,02	2.464,28	RA
1.84.3.	SUDECAP	11.92.09	TERMINAL AÉREO EM LATÃO SEXTAVADO 5/16 X 250 TEL-023	UN	16,00	28,89	BDI 1	34,89	558,24	RA
1.84.4.	SEINFRA	ED-49133	CORDOLHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 16MM2, ENTERRADO PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	28,40	19,76	BDI 1	23,86	677,62	RA
1.84.5.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	87,24	79,69	BDI 1	96,23	8.395,11	RA
1.84.6.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	245,80	66,20	BDI 1	79,94	19.649,25	RA
1.85.			**ESTRADA E PONTE: MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**-**	**10.208,89**	
1.85.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.047,00	0,73	BDI 1	0,88	921,36	RA
1.85.2.	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	151,10	15,09	BDI 1	18,22	2.753,04	RA
1.85.3.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	144,00	8,03	BDI 1	9,70	1.396,80	RA
1.85.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	144,00	1,51	BDI 1	1,82	262,08	RA
1.85.5.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	144,00	22,59	BDI 1	27,28	3.928,32	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.85.6.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	52,35	9,80	BDI 1	11,83	619,30	RA
1.85.7.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	93,71	2,90	BDI 1	3,50	327,99	RA
1.86.			**ESTRADA E PONTE: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIÉDRICAS NA ESTRADA DE ACESSO**					**-**	**379.175,40**	
1.86.1.	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.689,77	90,22	BDI 1	108,95	184.100,44	RA
1.86.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	11.811,49	2,64	BDI 1	3,19	37.678,65	RA
1.86.3.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	4.724,60	1,01	BDI 1	1,22	5.764,01	RA
1.86.4.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	400,00	71,74	BDI 1	86,63	34.652,00	RA
1.86.5.	SINAPI	94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	400,00	56,19	BDI 1	67,86	27.144,00	RA
1.86.6.	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025	M	390,00	188,78	BDI 1	227,97	88.908,30	RA
1.86.7.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	400,00	1,92	BDI 1	2,32	928,00	RA
1.87.			**ESTRADA E PONTE: URBANAIZAÇÃO**					**-**	**1.755,87**	
1.87.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	107,00	13,59	BDI 1	16,41	1.755,87	RA
1.88.			**ESTRADA E PONTE: INFRAESTRUTURA: ESTACA STRAUSS**					**-**	**47.733,74**	
1.88.1.	SEINFRA	ED-49743	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO 38CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m	192,00	137,96	BDI 1	166,60	31.987,20	RA
1.88.2.	SEINFRA	ED-29821	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	5.182,46	BDI 1	6.258,34	6.258,34	RA
1.88.3.	SEINFRA	ED-29822	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	200,00	11,07	BDI 1	13,37	2.674,00	RA
1.88.4.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	90,40	13,86	BDI 1	16,74	1.513,30	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.88.5.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	90,40	9,23	BDI 1	11,15	1.007,96	RA
1.88.6.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	195,40	9,94	BDI 1	12,00	2.344,80	RA
1.88.7.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	195,40	8,26	BDI 1	9,97	1.948,14	RA
1.89.			**ESTRADA E PONTE: INFRAESTRUTURA: BLOCOS DE FUNDAÇÃO, VIGAS E PILARES**					**-**	**121.901,05**	
1.89.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	320,22	98,41	BDI 1	118,84	38.054,94	RA
1.89.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	13,72	8,80	BDI 1	10,63	145,84	RA
1.89.3.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,37	482,28	BDI 1	582,40	797,89	RA
1.89.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	279,06	24,61	BDI 1	29,72	8.293,66	RA
1.89.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	388,60	14,20	BDI 1	17,15	6.664,49	RA
1.89.6.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	41,16	9,80	BDI 1	11,83	486,92	RA
1.89.7.	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	KG	12,60	12,90	BDI 1	15,58	196,31	RA
1.89.8.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	216,00	11,79	BDI 1	14,24	3.075,84	RA
1.89.9.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	676,20	10,33	BDI 1	12,47	8.432,21	RA
1.89.10.	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	KG	75,20	8,58	BDI 1	10,36	779,07	RA
1.89.11.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	186,16	169,91	BDI 1	205,18	38.196,31	RA
1.89.12.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	21,92	585,26	BDI 1	706,76	15.492,18	RA
1.89.13.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	21,92	48,56	BDI 1	58,64	1.285,39	RA
1.90.			**ESTRADA E PONTE: PAREDES DE CONCRETO**					**-**	**37.509,70**	
1.90.1.	SUDECAP	06.04.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-335	KG	785,00	9,38	BDI 1	11,33	8.894,05	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
ETE e EEEB									**14.634.929,44**	
1.90.2.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	86,42	169,91	BDI 1	205,18	17.731,66	RA
1.90.3.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	14,22	585,26	BDI 1	706,76	10.050,13	RA
1.90.4.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,22	48,56	BDI 1	58,64	833,86	RA
1.91.			**ESTRADA E PONTE: SUPERESTRUTURA (TABULEIRO)**					**-**	**143.464,96**	
1.91.1.	SEINFRA	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	3.251,80	29,42	BDI 1	35,53	115.536,45	RA
1.91.2.	SICRO	0307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	DM3	5,29	151,47	BDI 1	182,92	967,65	RA
1.91.3.	Cotação	65004979	FORMA PLANA EM PAINEIS MODULARES DE ESTRTURA METALICA E CHAPA COMPENSADA. FORNECIMENTO, MONTAGEM, DESMONTAGEM E LIMPEZA.	M2	68,80	162,93	BDI 1	196,75	13.536,40	RA
1.91.4.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,49	48,56	BDI 1	58,64	556,49	RA
1.91.5.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	123,60	9,43	BDI 1	11,39	1.407,80	RA
1.91.6.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	461,17	8,26	BDI 1	9,97	4.597,86	RA
1.91.7.	SINAPI	90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,35	812,69	BDI 1	981,40	343,49	RA
1.91.8.	SINAPI-I	591	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 38,10 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,915 KG/M	KG	92,40	58,42	BDI 1	70,55	6.518,82	RA
1.92.			**ESTRADA E PONTE: GUARDA-CORPO**					**-**	**16.686,50**	
1.92.1.	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	23,00	600,78	BDI 1	725,50	16.686,50	RA
1.93.			**TRAVESSIA DA PONTE**					**-**	**8.158,00**	
1.93.1.	SICRO	1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	M3	20,00	337,78	BDI 1	407,90	8.158,00	RA
1.94.			**ESTRADA E PONTE:SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**-**	**25.941,84**	
1.94.1.	SICRO	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	24,00	331,99	BDI 1	400,91	9.621,84	RA
1.94.2.	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	1.500,00	9,01	BDI 1	10,88	16.320,00	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098023-10	968249/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUCILÂNDIA	Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
BELO HORIZONTE	02-26 (N DES.)	ETE e EEEB	CRUCILÂNDIA/MG	20,76%	13,24%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
ETE e EEEB									**14.634.929,44**

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

CRUCILÂNDIA/MG
Local

sexta-feira, 13 de novembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Aline Ferreira Costa
CREA/CAU: 198443/D
ART/RRT: 1

Documento assinado digitalmente
gov.br
ALINE FERREIRA COSTA
Data: 24/11/2026 09:50:21-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br