



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO
AV. CONTORNO OESTE, 1657, CIDADE UNIVERSITÁRIA
CEP 35935-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

TÍTULO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1 DO DISTRITO INDUSTRIAL III - CAFÉ NACIONAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG	Nº PMSGRA	FL.
	Nº PROJ	REV. 0

APÊNDICE II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<div><div><div><div></div></div></div><div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS</div></div>									
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO-MG							
CONTRATADA:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							
PROJETO:		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1 DO DISTRITO INDUSTRIAL III – CAFÉ NACIONAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG							
BASES: SINAPI MG 09/2025 SICRO MG (DNIT) 07/2025 SETOP MG CENTRAL 07/2025 SUDECAP MG 07/2025 COPASA MG 09/2025							BDI:	24,49%	
ITEM DE PLANILHA									
ITEM DE SERVIÇO	BANCO DE DADOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM DBI (R\$)	PR. UNIT. COM DBI (R\$)	PR. TOTAL(R\$)	
1.			Serviços Iniciais						
1.1	SETOP	ED-50394	Mobilização E Desmobilização De Obra Em Centro Urbano Ou Região Limitrofe Com Valor Acima De 3.000.000,01	%	0,0020	R\$ 15.009.309,93	R\$ 18.685.089,93	R\$	37.370,18
1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-00	Administração Local Da Obra	UN	1,00	R\$ 1.033.541,70	R\$ 1.286.656,06	R\$	1.286.656,06
1.3	SETOP	ED-28427	Fornecimento E Colocação De Placa De Obra Em Chapa Galvanizada #26, Esp. 0,45Mm, Dimensão (3X1,5)M, Plotada Com Adesivo Vinílico, Afixada Com Rebites 4,8X40Mm, Em Estrutura Metálica De Metalon 20X20Mm, Esp. 1,25Mm, Inclusive Suporte Em Eucalipto Autoclavado Pintado Com Tinta Pva Duas (2) Demãos	UN	1,00	1156,55	R\$ 1.439,79	R\$	1.439,79
1.4	SETOP	ED-50137	Mobilização E Desmobilização De Container, Inclusive Carga, Descarga E Transporte Em Caminhão Carroceria Com Guindauto (Munck), Exclusive Locação Do Container	UN	4,00	1671,8	R\$ 2.081,22	R\$	8.324,88
1.5	SETOP	ED-16348	Locação De Container Com Isolamento Térmico, Tipo 1, Para Escritório De Obra, Com Medidas Referenciais De (6) Metros Comprimento, (2,3) Metros Largura E (2,5) Metros Altura Útil Interna, Inclusive Ar Condicionado E Ligações Elétricas Internas, Exclusive Mobilização/Desmobilização E Ligações Provisórias Externas	MÊS	12,00	1503,78	R\$ 1.872,06	R\$	22.464,72
1.6	SETOP	ED-16350	Locação De Container Com Isolamento Térmico, Tipo 3, Para Depósito/Ferramentaria De Obra, Com Medidas Referenciais De (6) Metros Comprimento, (2,3) Metros Largura E (2,5) Metros Altura Útil Interna, Inclusive Ligações Elétricas Internas, Exclusive Mobilização/Desmobilização E Ligações Provisórias Externas	MÊS	12,00	794,71	R\$ 989,33	R\$	11.871,96
1.7	SETOP	ED-16351	Locação De Container Com Isolamento Térmico, Tipo 4, Para Refeitório 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	12,00	925,73	R\$ 1.152,44	R\$	13.829,28
1.8	SETOP	ED-16354	Locação De Container Com Isolamento Térmico, Tipo 7, Para Vestiário De Obra Com Quatro (4) Chuveiros, Três (3) Vascos Sanitários, Um (1) Mictório E Um (1) Lavatório, Com Medidas Referenciais De (6) Metros Comprimento, (2,3) Metros Largura E (2,5) Metros Altura Útil Interna, Inclusive Ligações Elétricas E Hidrossanitárias Internas, Exclusive Mobilização/Desmobilização E Ligações Provisórias Externas	MÊS	12,00	2050,12	R\$ 2.552,19	R\$	30.626,28
1.9	SUDECAP	01.10.02	Banheiro Químico E Reboque Para Transporte De Banheiro Químico	MES	12,00	1595,15	R\$ 1.985,80	R\$	23.829,60
1.10	SETOP	ED-16341	Ligação Provisória De Água E Esgoto Para Container (Escritório De Obra)	UN	1,00	330,07	R\$ 410,90	R\$	410,90
1.11	SETOP	ED-16342	Ligação Provisória De Energia Elétrica Para Container	UN	4,00	347,98	R\$ 433,20	R\$	1.732,80
1.12	SETOP	ED-16343	Ligação Provisória De Água E Esgoto Para Container (Vestiário De Obra), Exclusive Chuveiro Elétrico	UN	1,00	392,16	R\$ 488,20	R\$	488,20
1.13	SETOP	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	591,94	R\$ 736,91	R\$	736,91
1.14	SETOP	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	971,63	R\$ 1.209,58	R\$	1.209,58
1.15	SUDECAP	43.01.03	Equipe De Topografia - Obra	MES	4,00	20202,21	R\$ 25.149,73	R\$	100.598,92
1.16	SUDECAP	01.11.07	Sinalização Com Cone Em Pvc H= 75Cm	UN	50,00	33,07	R\$ 41,17	R\$	2.058,50
1.17	SETOP	ED-50163	Tapume De Proteção Para Transeunte Em Tela De Polietileno, Com Módulo Na Dimensão De (150X150)Cm, Inclusive Pontalete Com Base De Apoio Em Concreto Magro, Fornecimento E Movimentação	M	150,00	14,88	R\$ 18,52	R\$	2.778,00
1.18	SUDECAP	01.11.03	Placa 0,50 X 0,50M Dupla Face Chapa Galvanizada 22 Em Cavalete	UM/MES	60,00	19,45	R\$ 24,21	R\$	1.452,60
			Total Item 1					R\$	1.547.879,16
2			Loteamento Industrial - Café Nacional - Etapa 01						
2.1			Remoções, Demolições E Realocações						
2.1.1	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	77.304,36	0,72	R\$ 0,90	R\$	69.573,92
2.1.2	SETOP	RO-00003	Destocamento De Árvores Com Diâmetro De 0,15 A 0,30 M (Exclui Carga E Transporte Para Bota Fora)	UN	8.834,78	39,72	R\$ 49,45	R\$	436.879,87
2.1.3	SETOP	RO-00002	Corte De Árvores Com Diâmetro Superior A 0,15 M (Exclui Carga E Transporte Para Bota-Fora)	m³	9.277,63	13,08	R\$ 16,28	R\$	151.039,82
2.1.4	SETOP	ED-51132	Carga De Material De Qualquer Natureza Sobre Caminhão – Mecânica (Proviniente De Corte E Do Material De Limpeza Desmatamento E Destocamento)	m³	28.603,72	3,35	R\$ 4,17	R\$	119.277,51
2.1.5	SUDECAP	20.10.02	Transporte De Material De Qualquer Natureza, Distância Média De Transporte <= 10,00Km(Proveniente De Corte E Remoção De Árvores E Material De Limpeza)	t x km	31.263,87	1,88	R\$ 2,34	R\$	73.157,45
2.2			Movimentação De Terra						
2.2.1	DNIT	5502109	Escavação, Carga E Transportes De Material De 1ª Categoria – Dmt De 50 A 200 M- Caminho De Serviço Em Leito Natural – Com Escavadeira E Caminhão Basculante De 14M²	m³	16.007,37	6,35	R\$ 7,91	R\$	126.618,30
2.2.2	DNIT	5502112	Escavação, Carga E Transportes De Material De 1ª Categoria – Dmt De 600 800 M- Caminho De Serviço Em Leito Natural – Com Escavadeira E Caminhão Basculante De 14M²	m³	19.992,01	7,92	R\$ 9,86	R\$	197.121,22
2.2.3	DNIT	5502113	Escavação, Carga E Transportes De Material De 1ª Categoria – Dmt De 800 A 1.000 M- Caminho De Serviço Em Leito Natural – Com Escavadeira E Caminhão Basculante De 14M²	m³	11.566,85	8,22	R\$ 10,23	R\$	118.328,88
2.2.4	DNIT	5502117	Escavação, Carga E Transportes De Material De 1ª Categoria – Dmt De 1.600 A 1.800 M- Caminho De Serviço Em Leito Natural – Com Escavadeira E Caminhão Basculante De 14M²	m³	2.361,57	9,77	R\$ 12,16	R\$	28.716,69
2.2.5	DNIT	5502978	Compactação De Aterros A 100% Do Proctor Normal	m³	21.607,49	5,67	R\$ 7,06	R\$	152.548,88
2.2.6	DNIT	4413942	Espalhamento De Material Em Bota-Fora	m³	43.324,89	2,75	R\$ 3,42	R\$	148.171,12
2.2.7	DNIT	4413905	Hidrossemeadura	m²	10.209,51	6,54	R\$ 8,14	R\$	83.105,41
2.3			Arquitetura - Garantia						
2.3.1	SETOP	ED-17989	Locação De Obra Com Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas A Cada 2,00M, Reaproveitamento (2X), Inclusive Acompanhamento De Equipe Topográfica Para Marcação De Ponto Topográfico	M	16,04	63,18	R\$ 78,65	R\$	1.261,55
2.3.2	SETOP	ED-48245	Montagem E Desmontagem De Andaime Metálico Para Fachada Com Piso Metálico, Inclusive Rodapé/Guarda-Corpo Em Madeira, Exclusive Fornecimento Do Andaime	M2	22,70	16,25	R\$ 20,23	R\$	459,22
2.3.3	SETOP	ED-9075	Fornecimento De Andaime Metálico Para Fachada (Locação), Inclusive Piso Metálico E Sapatas, Exclusive Montagem E Desmontagem	M2XMÊS	22,70	12,5	R\$ 15,56	R\$	353,21
2.3.4	SETOP	ED-50599	Laje De Transição Em Concreto Usinado Auto-Adensável Com Fck De 20Mpa, Esp. 8cm, Inclusive Tela De Aço Ca-60 Soldada Tipo Q-61 E Polimento Mecanizado De Superfície Em Concreto	M2	12,08	128,44	R\$ 159,89	R\$	1.931,47
2.3.5	SINAPI	97087	Camada Separadora Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Em Lona Plástica. Af. 09/2021	M2	12,08	3,1	R\$ 3,86	R\$	46,63
2.3.6	SETOP	ED-51123	Regularização Manual E Compactação Mecanizada De Terreno Com Placa Vibratória, Exclusive Desmatamento, Destocamento, Limpeza/Roçada Do Terreno	M2	12,08	5,87	R\$ 7,31	R\$	88,30
2.3.7	SETOP	ED-50542	Revestimento Com Cerâmica Aplicado Em Piso, Acabamento Esmaltado, Ambiente Interno, Padrão Extra, Dimensão Da Peça Até 2025 Cm2, Pei V, Assentamento Com Argamassa Industrializada, Inclusive Rejuntamento	M2	12,08	83,49	R\$ 103,94	R\$	1.255,60
2.3.8	SETOP	ED-48231	Avenaria De Vedação Com Tijolo Cerâmico Furado, Esp. 9Cm, Para Revestimento, Inclusive Argamassa Para Assentamento	M2	9,98	58,69	R\$ 73,06	R\$	729,14
2.3.9	SETOP	ED-48233	Avenaria De Vedação Com Tijolo Cerâmico Furado, Esp. 19Cm, Para Revestimento, Inclusive Argamassa Para Assentamento	M2	56,20	91,97	R\$ 114,49	R\$	6.434,34
2.3.10	SINAPI	93203	Fixação (Encunhamento) De Avenaria De Vedação Com Espuma De Poliuretano Expansiva. Af. 03/2024	M	32,56	13,67	R\$ 17,02	R\$	554,17
2.3.11	SETOP	ED-50727	Chapisco Com Argamassa, Traço 1:3 (Cimento E Areia), Esp. 5Mm, Aplicado Em Avenaria/Estrutura De Concreto Com Colher, Inclusive Argamassa Com Preparo Mecanizado	M2	147,57	10,01	R\$ 12,46	R\$	1.838,72
2.3.12	SETOP	ED-50732	Emboço Com Argamassa, Traço 1:6 (Cimento E Areia), Esp. 20Mm, Aplicação Manual, Inclusive Argamassa Com Preparo Mecanizado, Exclusive Chapisco	M2	32,93	36,74	R\$ 45,74	R\$	1.506,22
2.3.13	SETOP	ED-50761	Reboco Com Argamassa, Traço 1:2:8 (Cimento, Cal E Areia), Esp. 20Mm, Aplicação Manual, Inclusive Argamassa Com Preparo Mecanizado, Exclusive Chapisco	M2	114,64	38,66	R\$ 48,13	R\$	5.517,62
2.3.14	SETOP	ED-9081	Revestimento Com Cerâmica Aplicado Em Parede, Acabamento Esmaltado, Ambiente Interno/Externo, Padrão Extra, Dimensão Da Peça Até 2025 Cm2, Pei Ii, Assentamento Com Argamassa Industrializada, Inclusive Rejuntamento	M2	32,93	75,22	R\$ 93,64	R\$	3.083,57
2.3.15	SETOP	ED-50515	Preparação Para Emassamento Ou Pintura (Látex/Acrílico) Em Teto, Inclusive Uma (1) Demão De Selador Acrílico	M2	114,64	9,62	R\$ 11,98	R\$	1.373,39
2.3.16	SETOP	ED-50478	Emassamento Em Parede Com Massa Corrida (Pva), Duas (2) Demãos, Inclusive Lixamento Para Pintura	M2	31,55	20,68	R\$ 25,74	R\$	812,10
2.3.17	SETOP	ED-50499	Pintura Látex (Pva) Em Teto, Duas (2) Demãos, Com Aplicação Manual, Exclusive Selador Acrílico E Massa Acrílica/Corrida (Pva)	M2	31,55	18,51	R\$ 23,04	R\$	726,91
2.3.18	SETOP	ED-50451	Pintura Acrílica Em Parede, Duas (2) Demãos, Com Aplicação Manual, Exclusive Selador Acrílico E Massa Acrílica/Corrida (Pva)	M2	83,09	16,34	R\$ 20,34	R\$	1.690,05

CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO-MG						
CONTRATADA:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						
PROJETO:		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1 DO DISTRITO INDUSTRIAL III – CAFÉ NACIONAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG						
BASES: SINAPI MG 09/2025 SICRO MG (DNIT) 07/2025 SETOP MG CENTRAL 07/2025 SUDECAP MG 07/2025 COPASA MG 09/2025							BDI:	24,49%
ITEM DE PLANILHA								
2.3.19	SETOP	ED-49686	Forro Em Chapa De Gesso Acartonada, Esp. 12,5Mm, Com Fixação Do Tipo Estruturada Em Perfil Metálico, Exclusive Perfil Tabica, Sanca E Moldura, Inclusive Acessórios E Fixação	M2	11,29	61,44	R\$	76,49 R\$ 863,57
2.3.20	SETOP	ED-28454	Perfil Tabica Galvanizado, Tipo Lisa, Com Acabamento Em Pintura, Na Cor Branca, Para Forro Em Chapa De Gesso Acartonado, Inclusive Acessórios De Fixação	M	20,82	18,49	R\$	23,02 R\$ 479,28
2.3.21	SETOP	ED-50485	Emassamento Em Forro De Gesso Com Massa Acrílica, Uma (1) Demão, Inclusive Lixamento Para Pintura	M2	11,29	20,11	R\$	25,03 R\$ 282,59
2.3.22	SETOP	ED-50452	Pintura Acrílica Em Teto, Duas (2) Demãos, Com Aplicação Manual, Exclusive Selador Acrílico E Massa Acrílica/Corrida (Pva)	M2	11,29	20,52	R\$	25,55 R\$ 288,46
2.3.23	SETOP	ED-50771	Rodapé Com Revestimento Em Cerâmica Esmaltada Comercial, Altura 10Cm, Pei Iv, Assentamento Com Argamassa Industrializada, Inclusive Rejuntamento	M	12,42	12,86	R\$	16,01 R\$ 198,84
2.3.24	SETOP	ED-51002	Soleira De Granito, Cor Cinza Andorinha, Esp. 2Cm, Acabamento Polido, Assentamento Com Argamassa Industrializada, Inclusive Rejuntamento	M2	0,27	329,81	R\$	410,58 R\$ 110,86
2.3.25	SINAPI	91011	Porta De Madeira Para Verniz, Semi-Oca (Leve Ou Média), 80X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Incluso Dobradixas - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2019	UN	2,00	402,93	R\$	501,61 R\$ 1.003,22
2.3.26	SINAPI	102213	Pintura Verniz (Incolor) Alquídico Em Madeira, Uso Interno E Externo, 2 Demãos. Af. 01/2021	M2	3,36	23,55	R\$	29,32 R\$ 98,52
2.3.27	SETOP	ED-31429	Alçaço (70X70)Cm Com Quadro De Cantoneira Metálica 1"X1/8", Tampa Em Cantoneira 7/8"X1/8" E Chapa Metálica Nº18 Vincada, Inclusive Ferrolho, Porta Cadeado E Marco, Exclusive Pintura (Fornecimento/Fabricação)	un	1,00	323,81	R\$	403,11 R\$ 403,11
2.3.28	SETOP	ED-29484	Janela Em Alumínio De Correr Com 2 Folhas, Linha 25/Suprema, Acabamento Anodizado Natural, Inclusive Perfis, Vidro 4Mm E Instalação, Exclusive Ferragens Para Janela De Alumínio De Correr	M2	4,50	899,34	R\$	1.119,59 R\$ 5.038,16
2.3.29	SETOP	ED-29453	Ferragens Para Janela De Alumínio Para Conjunto De Duas (2) Folhas De Correr, Inclusive Roldanas E Acessórios, Fornecimento E Instalação, Exclusive Janela	UN	2,00	98,78	R\$	122,97 R\$ 245,94
2.3.30	SINAPI	94573	Janela De Alumínio De Correr Com 4 Folhas Para Vidros (Vidros Inclusos), Com Bandeira, Batente/ Requardo 6 A 14 Cm, Acabamento Com Acetato Ou Brilhante, Fixação Com Parafuso, Sem Guarnição/ Alizar, Dimensões 150X120 Cm, Vedação Com Silicone, Exclusive Contramarco - Fornecimento E Instalação. Af. 11/2024	M2	3,75	347,5	R\$	432,60 R\$ 1.622,25
2.3.31	SINAPI	94589	Contramarco De Alumínio, Fixação Com Argamassa - Fornecimento E Instalação. Af. 11/2024	M	8,00	20,73	R\$	25,81 R\$ 206,48
2.3.32	SETOP	ED-50957	Fornecimento De Janela Basculante Em Metalon, Inclusive Assentamento, Ferragens E Acessórios	M2	0,35	499,32	R\$	621,60 R\$ 217,56
2.3.33	SETOP	ED-50297	Bacia Sanitária (Vaso) De Louça Com Caixa Acoplada, Cor Branca, Inclusive Acessórios De Fixação/Vedação, Engate Flexível Metálico E Rejuntamento, Exclusive Assento	UN	1,00	580,03	R\$	722,08 R\$ 722,08
2.3.34	SETOP	ED-48156	Assento Plástico Para Bacia Sanitária, Na Cor Branca, Padrão Popular, Inclusive Acessórios Para Fixação	UN	1,00	40,3	R\$	50,17 R\$ 50,17
2.3.35	SINAPI	86903	Lavatório Louça Branca Com Coluna, 45 X 55Cm Ou Equivalente, Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af. 01/2020	UN	1,00	408,48	R\$	508,52 R\$ 508,52
2.3.36	SETOP	ED-50329	Torneira Metálica Para Lavatório, Fechamento Automático, Acabamento Cromado, Com Arejador, Aplicação De Mesa, Inclusive Engate Flexível Metálico	UN	1,00	266,46	R\$	331,72 R\$ 331,72
2.3.37	SETOP	ED-13290	Camada De Regularização Com Argamassa, Traço 1:4 (Cimento E Areia), Esp. 20Mm, Aplicação Manual, Inclusive Argamassa Com Preparo Mecanizado	M2	14,51	37,83	R\$	47,09 R\$ 683,28
2.3.38	SINAPI	98548	Impermeabilização De Superfície Com Manta Asfáltica Colada Com Asfalto Derretido, Uma Camada, Esp=4Mm. Af. 09/2023	M2	14,51	137,02	R\$	170,58 R\$ 2.475,12
2.3.39	SETOP	ED-50176	Proteção Mecânica Com Argamassa, Traço 1:3 (Cimento E Areia), Esp. 15Mm, Aplicação Manual, Inclusive Argamassa Com Preparo Mecanizado, Exclusive Camada De Regularização	M2	14,51	31,4	R\$	39,09 R\$ 567,20
2.3.40	SETOP	ED-50566	Contrapiso Desempenado Com Argamassa, Traço 1:3 (Cimento E Areia), Esp. 20Mm, Inclusive Argamassa Com Preparo Mecanizado	M2	14,51	39,08	R\$	48,65 R\$ 705,91
2.3.41	COMPOSIÇÃO	SGRA-LICN-100	Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore, L = 15 Cm, E = 2 Cm, Com Pingadeira, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. - Baseado Em Sinapi (101966)	M	14,36	99,42	R\$	123,77 R\$ 1.777,34
2.4			Arquitetura - Casa Do Operador E Área Externa					
2.4.1	SETOP	ED-17989	Locação De Obra Com Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas A Cada 2,00M, Reaproveitamento (2X), Inclusive Acompanhamento De Equipe Topográfica Para Marcação De Ponto Topográfico	M	22,92	63,18	R\$	78,65 R\$ 1.802,66
2.4.2	SETOP	ED-48245	Montagem E Desmontagem De Andaime Metálico Para Fachada Com Piso Metálico, Inclusive Rodapé/Guarda-Corpo Em Madeira, Exclusive Fornecimento Do Andaime	M2	35,16	16,25	R\$	20,23 R\$ 711,29
2.4.3	SETOP	ED-9075	Fornecimento De Andaime Metálico Para Fachada (Locação), Inclusive Piso Metálico E Sapatas, Exclusive Montagem E Desmontagem	M2XME\$	35,16	12,5	R\$	15,56 R\$ 547,09
2.4.4	DNIT	903845	Lastro De Brita Comercial - Espalhamento Mecânico	MP	210,41	171,44	R\$	213,43 R\$ 44.907,81
2.4.5	SETOP	ED-50599	Laje De Transição Em Concreto Usinado Auto-Adensável Com Fck De 20Mpa, Esp. 8Cm, Inclusive Tela De Aço Ca-60 Soldada Tipo Q-61 E Polimento Mecanizado De Superfície Em Concreto	M2	27,26	128,44	R\$	159,89 R\$ 4.358,60
2.4.6	SINAPI	97087	Camada Separadora Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Em Lona Plástica. Af. 09/2021	M2	27,26	3,1	R\$	3,86 R\$ 105,22
2.4.7	SETOP	ED-51123	Regularização Manual E Compactação Mecanizada De Terreno Com Placa Vibratória, Exclusive Desmatamento, Destocamento, Limpeza/Roçada Do Terreno	M2	27,26	5,87	R\$	7,31 R\$ 199,27
2.4.8	SETOP	ED-50542	Revestimento Com Cerâmica Aplicado Em Piso, Acabamento Esmaltado, Ambiente Interno, Padrão Extra, Dimensão Da Peça Até 2025 Cm2, Pei V, Assentamento Com Argamassa Industrializada, Inclusive Rejuntamento	M2	22,05	83,49	R\$	103,94 R\$ 2.291,88
2.4.9	SETOP	ED-50566	Contrapiso Desempenado Com Argamassa, Traço 1:3 (Cimento E Areia), Esp. 20Mm, Inclusive Argamassa Com Preparo Mecanizado	M2	3,97	39,08	R\$	48,65 R\$ 193,14
2.4.10	SINAPI	102491	Pintura De Piso Com Tinta Acrílica, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Fundo Preparador. Af. 05/2021	M2	3,97	22,86	R\$	28,46 R\$ 112,99
2.4.11	SETOP	ED-48232	Alvenaria De Vedação Com Tijolo Cerâmico Furado, Esp. 14Cm, Para Revestimento, Inclusive Argamassa Para Assentamento	M2	141,67	70,36	R\$	87,59 R\$ 12.408,88
2.4.12	SETOP	ED-48202	Alvenaria Estrutural Com Bloco De Concreto, Esp. 19Cm, (Fbk 4,5Mpa), Inclusive Argamassa Para Assentamento	M2	33,41	94,86	R\$	118,09 R\$ 3.945,39
2.4.13	SETOP	ED-48200	Alvenaria Estrutural Com Bloco De Concreto, Esp. 9Cm, (Fbk 4,5Mpa), Inclusive Argamassa Para Assentamento	M2	11,07	69,62	R\$	86,67 R\$ 959,44
2.4.14	SINAPI	93203	Fixação (Encunhamento) De Alvenaria De Vedação Com Espuma De Poliuretano Expansiva. Af. 03/2024	M	29,13	13,67	R\$	17,02 R\$ 495,79
2.4.15	SINAPI	96366	Parede Com Sistema Em Chapas De Gesso Para Drywall, Uso Interno, Com Duas Faces Duplex E Estrutura Metálica Com Guias Simples, Sem Vãos. Af. 07/2023. Ps	M2	3,96	150,39	R\$	187,22 R\$ 741,39
2.4.16	SETOP	ED-50727	Chapisco Com Argamassa, Traço 1:3 (Cimento E Areia), Esp. 5Mm, Aplicado Em Alvenaria/Estrutura De Concreto Com Colher, Inclusive Argamassa Com Preparo Mecanizado	M2	229,46	10,01	R\$	12,46 R\$ 2.859,07
2.4.17	SETOP	ED-50732	Emboço Com Argamassa, Traço 1:6 (Cimento E Areia), Esp. 20Mm, Aplicação Manual, Inclusive Argamassa Com Preparo Mecanizado, Exclusive Chapisco	M2	16,67	36,74	R\$	45,74 R\$ 762,49
2.4.18	SETOP	ED-50761	Reboco Com Argamassa, Traço 1:2:8 (Cimento, Cal E Areia), Esp. 20Mm, Aplicação Manual, Inclusive Argamassa Com Preparo Mecanizado, Exclusive Chapisco	M2	212,79	38,66	R\$	48,13 R\$ 10.241,58
2.4.19	SETOP	ED-9081	Revestimento Com Cerâmica Aplicado Em Parede, Acabamento Esmaltado, Ambiente Interno/Externo, Padrão Extra, Dimensão Da Peça Até 2025 Cm2, Pei Iii, Assentamento Com Argamassa Industrializada, Inclusive Rejuntamento	M2	16,67	75,22	R\$	93,64 R\$ 1.560,98
2.4.20	SETOP	ED-50515	Preparação Para Enmassamento Ou Pintura (Látex/Acrílica) Em Teto, Inclusive Uma (1) Demão De Selador Acrílico	M2	212,79	9,62	R\$	11,98 R\$ 2.549,22
2.4.21	SETOP	ED-50478	Emassamento Em Parede Com Massa Corrida (Pva), Duas (2) Demãos, Inclusive Lixamento Para Pintura	M2	99,82	20,68	R\$	25,74 R\$ 2.569,37
2.4.22	SETOP	ED-50499	Pintura Látex (Pva) Em Teto, Duas (2) Demãos, Com Aplicação Manual, Exclusive Selador Acrílico E Massa Acrílica/Corrida (Pva)	M2	99,82	18,51	R\$	23,04 R\$ 2.299,85
2.4.23	SETOP	ED-50451	Pintura Acrílica Em Parede, Duas (2) Demãos, Com Aplicação Manual, Exclusive Selador Acrílico E Massa Acrílica/Corrida (Pva)	M2	112,97	16,34	R\$	20,34 R\$ 2.297,81
2.4.24	SETOP	ED-49686	Forro Em Chapa De Gesso Acartonada, Esp. 12,5Mm, Com Fixação Do Tipo Estruturada Em Perfil Metálico, Exclusive Perfil Tabica, Sanca E Moldura, Inclusive Acessórios E Fixação	M2	21,57	61,44	R\$	76,49 R\$ 1.649,89
2.4.25	SETOP	ED-28454	Perfil Tabica Galvanizado, Tipo Lisa, Com Acabamento Em Pintura, Na Cor Branca, Para Forro Em Chapa De Gesso Acartonado, Inclusive Acessórios De Fixação	M	33,58	18,49	R\$	23,02 R\$ 773,01
2.4.26	SETOP	ED-50485	Emassamento Em Forro De Gesso Com Massa Acrílica, Uma (1) Demão, Inclusive Lixamento Para Pintura	M2	21,57	20,11	R\$	25,03 R\$ 539,90
2.4.27	SETOP	ED-50452	Pintura Acrílica Em Teto, Duas (2) Demãos, Com Aplicação Manual, Exclusive Selador Acrílico E Massa Acrílica/Corrida (Pva)	M2	21,57	20,52	R\$	25,55 R\$ 551,11
2.4.28	SETOP	ED-6254	Rodapé Em Poliestireno, Altura 7Cm, Assentado Com Cola, Inclusive Calafetação Com Silicone	M	23,51	34,2	R\$	42,58 R\$ 1.001,06
2.4.29	SETOP	ED-50997	Peitoril De Granito, Na Cor Cinza Andorinha, Com Pingadeira, Esp. 2Cm, Acabamento Polido, Assentamento Com Argamassa Industrializada, Inclusive Rejuntamento	M2	0,42	301,84	R\$	375,76 R\$ 157,82
2.4.30	SETOP	ED-51002	Soleira De Granito, Cor Cinza Andorinha, Esp. 2Cm, Acabamento Polido, Assentamento Com Argamassa Industrializada, Inclusive Rejuntamento	M2	0,13	329,81	R\$	410,58 R\$ 53,38
2.4.31	SINAPI	91011	Porta De Madeira Para Verniz, Semi-Oca (Leve Ou Média), 80X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Incluso Dobradixas - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2019	UN	2,00	402,93	R\$	501,61 R\$ 1.003,22
2.4.32	SINAPI	100700	Porta De Madeira Compensada Lisa Para Pintura, 120X210X3,5Cm, 2 Folhas, Incluso Aduela 2A, Alizar 2A E Dobradixas. Af. 12/2019	UN	3,36	870,83	R\$	1.084,10 R\$ 3.642,58
2.4.33	SINAPI	102213	Pintura Verniz (Incolor) Alquídico Em Madeira, Uso Interno E Externo, 2 Demãos. Af. 01/2021	M2	6,72	23,55	R\$	29,32 R\$ 197,03
2.4.34	SETOP	ED-29484	Janela Em Alumínio De Correr Com 2 Folhas, Linha 25/Suprema, Acabamento Anodizado Natural, Inclusive Perfis, Vidro 4Mm E Instalação, Exclusive Ferragens Para Janela De Alumínio De Correr	M2	4,80	899,34	R\$	1.119,59 R\$ 5.374,03
2.4.35	SETOP	ED-29453	Ferragens Para Janela De Alumínio Para Conjunto De Duas (2) Folhas De Correr, Inclusive Roldanas E Acessórios, Fornecimento E Instalação, Exclusive Janela	UN	2,00	98,78	R\$	122,97 R\$ 245,94

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO-MG									
CONTRATADA:	CONSÓRCIO MINAS PROJETOS									
PROJETO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1 DO DISTRITO INDUSTRIAL III – CAFÉ NACIONAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG									
BASES: SINAPI MG 09/2025 SICRO MG (DNIT) 07/2025 SETOP MG CENTRAL 07/2025 SUDECAP MG 07/2025 COPASA MG 09/2025								BDI:	24,49%	
ITEM DE PLANILHA										
2.4.36	SETOP	ED-50959	Fornecimento De Janela Em Metalon, Tipo Máxim-Ar, Inclusive Assentamento, Ferragens E Acessórios	M2	0,36	374,54	R\$	466,26	R\$	167,85
2.4.37	SETOP	ED-50297	Bacia Sanitária (Vaso) De Louça Com Caixa Acoplada, Cor Branca, Inclusive Acessórios De Fixação/Vedação, Engate Flexível Metálico E Rejununtamento, Exclusive Assento	UN	1,00	580,03	R\$	722,08	R\$	722,08
2.4.38	SETOP	ED-48156	Assento Plástico Para Bacia Sanitária, Na Cor Branca, Padrão Popular, Inclusive Acessórios Para Fixação	UN	1,00	40,3	R\$	50,17	R\$	50,17
2.4.39	SINAPI	86903	Lavatório Louça Branca Com Coluna, 45 X 55Cm Ou Equivalente, Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af. 01/2020	UN	1,00	408,48	R\$	508,52	R\$	508,52
2.4.40	SETOP	ED-50329	Torneira Metálica Para Lavatório, Fechamento Automático, Acabamento Cromado, Com Arejador, Aplicação De Mesa, Inclusive Engate Flexível Metálico	UN	1,00	266,46	R\$	331,72	R\$	331,72
2.4.41	SINAPI	95547	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Líquido Com Reservatorio 800 A 1500 Ml, Incluso Fixação. Af. 01/2020	UN	1,00	53,1	R\$	66,10	R\$	66,10
2.4.42	SETOP	ED-48182	Distribuidor/Dispenser Para Porta Papel Toalha Para Interfolhas De Duas (2) Ou Três (3) Dobras, Em Plástico, Inclusive Acessórios Para Fixação	UN	1,00	72,86	R\$	90,70	R\$	90,70
2.4.43	SETOP	ED-48181	Distribuidor/Dispenser Para Papel Higiênico Em Aço Inox, Acabamento Polido Ou Escovado, Tipo Sobrepor, Inclusive Acessórios De Fixação	UN	1,00	141,66	R\$	176,35	R\$	176,35
2.4.44	SETOP	ED-32104	Guarda-Corpo Externo, Altura 130Cm, Em Tubo Galvanizado, Com Costura, Diâmetro De 2", Esp. 3Mm, Gradil Com Divisão Vertical Em Tubo Galvanizado, Com Costura, Diâmetro De 1", Esp. 3Mm, Exclusive Pintura	M	23,00	789,61	R\$	982,99	R\$	22.608,77
2.4.45	SETOP	ED-32000	Corrimão Duplo Em Tubo Galvanizado, Com Costura, Diâmetro De 1.1/2", Esp. 3Mm, Fixado Em Alvenaria, Inclusive Suporte Para Corrimão Em Barra Chata (1"X1/2"), Exclusive Pintura	M	2,04	237,11	R\$	295,18	R\$	602,17
2.4.46	SETOP	ED-19640	Pintura Esmalte Base Solvente Em Guarda Corpo, Com Ou Sem Corrimão, Duas (2) Demãos, Inclusive Uma (1) Demão De Fundo Anticorrosivo	M2	59,90	39,45	R\$	49,11	R\$	2.941,69
2.4.47	SINAPI	102362	Alambrado Para Quadra Poliesportiva, Estruturado Por Tubos De Aço Galvanizado, (Montantes Com Diâmetro 2", Travessas E Escoras Com Diâmetro 1 ¼"), Com Tela De Arame Galvanizado, Fio 14 Bwg E Malha Quadrada 5X5Cm (Exceto Mureta). Af. 03/2021	M2	162,52	198,85	R\$	247,55	R\$	40.231,83
2.4.48	SETOP	ED-50986	Portão Em Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Diâmetro De 1.1/2" (38,1Mm), Esp. 2Mm, Com Tela Quadrícula Ondulada, Trama De 1/2" (12,70Mm), Fio 12 (2,77Mm), Exclusive Cadeado E Pintura	M2	8,40	605,58	R\$	753,89	R\$	6.332,68
2.4.49	SETOP	ED-50804	Porta Em Tela Ondulada Artística Malha 30 X 30 Cm, Fio 10 - Padrão Seds	M2	4,82	516,9	R\$	643,49	R\$	3.101,62
2.4.50	SETOP	ED-13290	Camada De Regularização Com Argamassa, Traço 1-4 (Cimento E Areia), Esp. 20Mm, Aplicação Manual, Inclusive Argamassa Com Preparo Mecanizado	M2	2,40	37,83	R\$	47,09	R\$	1.149,00
2.4.51	SINAPI	98548	Impermeabilização De Superfície Com Manta Asfáltica Colada Com Asfalto Derretido, Uma Camada, E=4Mm. Af. 09/2023	M2	24,40	137,02	R\$	170,58	R\$	4.162,15
2.4.52	SETOP	ED-50176	Proteção Mecânica Com Argamassa, Traço 1:3 (Cimento E Areia), Esp. 15Mm, Aplicação Manual, Inclusive Argamassa Com Preparo Mecanizado, Exclusive Camada De Regularização	M2	24,40	31,4	R\$	39,09	R\$	953,80
2.4.53	SETOP	ED-50566	Contrapiso Desempenado Com Argamassa, Traço 1:3 (Cimento E Areia), Esp. 20Mm, Inclusive Argamassa Com Preparo Mecanizado	M2	24,40	39,08	R\$	48,65	R\$	1.187,06
2.4.54	COMPOSIÇÃO	SGRA-LICN-100	Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore, L = 15 Cm, E = 2 Cm, Com Pingadeira, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. - Baseado Em Sinapi (101966)	M	28,08	99,42	R\$	123,77	R\$	3.475,46
Drenagem - Rede Tubular										
2.5.1	DNIT	4805757	Escavação Mecânica De Valsa Em Material De 1ª Categoria	M³	2.091,25	6,97	R\$	8,68	R\$	18.152,05
2.5.2	SUDECAP	40.20.82	Escoramento Contínuo Tipo A	M2	2.005,80	115,66	R\$	143,99	R\$	288.815,14
2.5.3	SINAPI	101617	Preparo De Fundo De Valsa Com Largura Maior Ou Igual A 1,5 M E Menor Que 2,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af. 08/2020	M2	1.462,54	3,43	R\$	4,27	R\$	6.245,05
2.5.4	DNIT	2003983	Tubo Pead Para Drenagem - D = 400 Mm - Fornecimento E Instalação	m	170,34	226,18	R\$	281,57	R\$	47.962,63
2.5.5	DNIT	2003986	Tubo Pead Para Drenagem - D = 600 Mm - Fornecimento E Instalação	m	623,64	545,38	R\$	678,94	R\$	423.414,14
2.5.6	DNIT	2003988	Tubo Pead Para Drenagem - D = 800 Mm - Fornecimento E Instalação	m	33,72	802,73	R\$	999,32	R\$	33.697,07
2.5.7	SINAPI	93382	Reaterro Manual De Valsas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af. 08/2023	M3	816,00	28,57	R\$	35,57	R\$	29.025,12
2.5.8	SUDECAP	40.40.01	Areia (Com Adensamento Hidráulico)	M3	1.060,68	242,73	R\$	302,17	R\$	320.505,68
2.5.9	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-200	Caixa De Ligação E Passagem - Ctp 08, Exceto Tampa De Concreto - Areia E Brita Comerciais - Baseado Em Sicro (2003477)	UN	7,00	2163,01	R\$	2.692,73	R\$	18.849,11
2.5.10	SUDECAP	19.18.03	Poco De Visita Tipo A, D= 600Mm - Padrão Sudecap	UN	12,00	2426,95	R\$	3.021,31	R\$	36.255,72
2.5.11	SUDECAP	19.20.05	Poco De Visita Tipo C, D= 800Mm - Padrão Sudecap	UN	2,00	3917,62	R\$	4.877,05	R\$	9.754,10
2.5.12	SETOP	ED-48568	Chaminé De Poco De Visita Tipo "A", Em Alvenaria Com Degraus De Aço Ca-50	M	24,00	1036,31	R\$	1.290,10	R\$	30.962,40
2.5.13	SUDECAP	19.22.02	Tampão De Poco De Visita De Ferro Fundido Nodular	UN	14,00	1178,79	R\$	1.467,48	R\$	20.544,72
2.5.14	SUDECAP	19.10.03	Ala De Rede Tubular, D= 800Mm	UN	3,00	1329,25	R\$	1.654,78	R\$	4.964,34
2.5.15	SUDECAP	19.10.05	Ala De Rede Tubular, D= 800Mm	UN	1,00	1583,44	R\$	1.971,22	R\$	1.971,22
2.5.16	DNIT	2003399	Desolda D'Água De Cortes Em Degraus - Dcd 60-30 - Areia E Brita Comerciais	M	18,80	605,4	R\$	753,66	R\$	14.168,81
2.5.17	DNIT	2003453	Dissipador De Energia - Des 180-263 - Areia, Brita E Pedra De Mão Comerciais	UN	5,00	956,59	R\$	1.190,86	R\$	5.954,30
2.5.18	DNIT	2003455	Dissipador De Energia - Des 240-316 - Areia, Brita E Pedra De Mão Comerciais	UN	2,00	1366,99	R\$	1.701,77	R\$	3.403,54
2.5.19	DNIT	2003939	Melo-Fio De Concreto - Mfc 01 Moldado No Local Com Extrusora E Concreto Usinado - Areia E Brita Comerciais	m	4.032,72	69,98	R\$	87,12	R\$	351.330,57
2.5.20	SETOP	ED-51144	Passeios De Concreto E = 8 Cm, Fck = 15 Mpa Padrão Prefeitura Para A Rua De Acesso	m²	705,54	78,39	R\$	97,59	R\$	68.653,65
2.5.21	SUDECAP	19.11.04	Caixa Para Boca De Lobo Dupla / Bloco De Concreto	UN	16,00	1811,2	R\$	2.254,76	R\$	36.076,16
2.5.22	SUDECAP	19.13.02	Conjunto Quadro E Grelha Para Boca De Lobo, Tipo B (Concreto) - Padrão Sudecap	UN	16,00	401,05	R\$	499,27	R\$	7.988,32
2.5.23	SUDECAP	19.14.02	Canteira Para Boca De Lobo, Tipo B (Concreto) - Padrão Sudecap	UN	16,00	120,23	R\$	149,67	R\$	2.394,72
2.5.24	DNIT	2003315	Valeta De Proteção De Aterros Com Revestimento De Concreto - Vpac 120-30 - Escavação Mecânica - Areia E Brita Comerciais	M	545,64	97,18	R\$	120,98	R\$	66.011,53
2.5.25	DNIT	2003233	Dissipador De Energia - Des 120-360 - Areia, Brita E Pedra De Mão Comerciais	UN	3,00	1051,7	R\$	1.309,26	R\$	3.927,78
Drenagem Pluvial										
2.6.1	SETOP	ED-49883	Caixa De Esgoto De Inspeção/Passagem Em Alvenaria (60X60X60Cm), Revestimento Em Argamassa Com Aditivo Impermeabilizante, Com Tampa De Concreto, Inclusive Escavação, Reaterro E Transporte Com Retirada Do Material Escavado (Em Caçamba)	UN	4,00	595,34	R\$	741,14	R\$	2.964,56
2.6.2	SETOP	ED-49925	Caixa De Drenagem De Inspeção/Passagem Em Alvenaria (80X80X100Cm), Revestimento Em Argamassa Com Aditivo Impermeabilizante, Com Tampa Em Grelha, Inclusive Escavação, Reaterro E Transporte Com Retirada Do Material Escavado (Em Caçamba)	UN	1,00	1663,35	R\$	2.070,70	R\$	2.070,70
2.6.3	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-035	Caixa Metálica Caixa Retangular 20 Cm X 10 Cm, Desenvolvimento = 40 Cm (Baseado Setop Plu-Cal-040)	M	20,60	91,11	R\$	113,42	R\$	2.336,45
2.6.4	SUDECAP	19.31.07	Canaleta Tipo 3 - 30 X 20Cm Concreto 20Mpa Com Grelha Aço Ca-25 - Padrão Sudecap	M	3,30	436,56	R\$	543,47	R\$	1.793,45
2.6.5	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-034	Canaleta Tipo 3 - 30 X 25Cm Concreto 20Mpa Com Grelha Aço Ca-25 - Padrão Sudecap - Baseado Em Sudecap (19.31.07)	M	76,80	468,21	R\$	582,87	R\$	44.764,42
2.6.6	DNIT	2003814	Canaleta De Concreto - Cau 04 - Seção De 35 X 35 Cm - Espessura De 10 Cm - Apoiada Em Toda A Extensão	M	11,40	223,34	R\$	278,04	R\$	3.169,66
2.6.7	SETOP	ED-50812	Grelha Em Ferro Fundido Com Caixa, Dimensão (20X20)Cm, Inclusive Assentamento De Caixa, Exclusive Caixa Coletora	UN	3,00	52,09	R\$	64,85	R\$	194,55
2.6.8	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-063	Fornecimento E Instalação De Ralo Semi- Hemisférico Tipo Abacaxi D = 150 Mm (Baseado Em Setop Ed-49961)	UNID	2,00	86,61	R\$	107,82	R\$	215,64
2.6.9	SINAPI	89524	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af. 06/2022	UN	1,00	32,15	R\$	40,02	R\$	40,02
2.6.10	SINAPI	89531	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af. 06/2022	UN	1,00	40,43	R\$	50,33	R\$	50,33
2.6.11	SINAPI	89522	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af. 06/2022	UN	3,00	31,64	R\$	39,39	R\$	118,17
2.6.12	SINAPI	89529	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af. 06/2022	UN	2,00	39,28	R\$	48,90	R\$	97,80
2.6.13	SINAPI	89590	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutor Verticais De Águas Pluviais. Af. 06/2022	UN	3,00	141,66	R\$	176,35	R\$	529,05
2.6.14	SINAPI	89698	Junção Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 X 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af. 06/2022	UN	1,00	283,22	R\$	352,58	R\$	352,58
2.6.15	SINAPI	89556	Luva De Correr, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af. 06/2022	UN	4,00	42,61	R\$	53,05	R\$	212,20
2.6.16	SINAPI	89599	Luva Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af. 06/2022	UN	4,00	26,85	R\$	33,43	R\$	133,72
2.6.17	SINAPI	89554	Luva Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af. 06/2022	UN	2,00	30,35	R\$	37,78	R\$	75,56
2.6.18	SINAPI	104170	Luva Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af. 06/2022	UN	4,00	74,5	R\$	92,75	R\$	371,00
2.6.19	SINAPI	89511	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 75 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af. 06/2022	M	6,10	43,06	R\$	53,61	R\$	327,02
2.6.20	SINAPI	89512	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af. 06/2022	M	7,80	54,61	R\$	67,98	R\$	530,24
2.6.21	SINAPI	89511	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 75 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af. 06/2022	M	13,10	43,06	R\$	53,61	R\$	702,29
2.6.22	SINAPI	89512	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af. 06/2022	M	36,00	54,61	R\$	67,98	R\$	2.447,28
2.6.23	SINAPI	104166	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af. 06/2022	M	1,50	82,51	R\$	102,72	R\$	154,08
2.6.24	SETOP	ED-50108	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido, Coletor De Esgoto Liso (Jei), Dn 250 Mm (10"), Inclusive Conexões	M	43,00	210,6	R\$	262,18	R\$	11.273,74
2.6.25	SETOP	ED-50109	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido, Coletor De Esgoto Liso (Jei), Dn 300 Mm (12"), Inclusive Conexões	M	12,50	300,5	R\$	374,09	R\$	4.676,13
2.6.26	SETOP	ED-50110	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido, Coletor De Esgoto Liso (Jei), Dn 350 Mm (14"), Inclusive Conexões	M	2,00	353,29	R\$	439,81	R\$	879,62

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO-MG						
CONTRATADA:	CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						
PROJETO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1 DO DISTRITO INDUSTRIAL III – CAFÉ NACIONAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG						
BASES: SINAPI MG 09/2025 SICRO MG (DNIT) 07/2025 SETOP MG CENTRAL 07/2025 SUDECAP MG 07/2025 COPASA MG 09/2025					BDI:	24,49%	
ITEM DE PLANILHA							
2.7			Hidrossanitário				
2.7.1	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-036	Caixa Enterada Hidráulica Retangular Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,50 M Para Rede De Esgoto. Af. 12/2020 - Baseado Em Sinapi (97302)	UN	4,00	507,2	R\$ 631,41 R\$ 2.525,64
2.7.2	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-038	Grelha Em Ferro Fundido, Dimensões 30X90Cm, 85Kg Para Cx Ralo, Fornecida E Assentada Com Argamassa 1:4 Cimento/Areia. - Baseado Em Sinapi	UN	2,00	435,69	R\$ 542,39 R\$ 1.084,78
2.7.3	SUDECAP	10.26.11	Grelha/Porta Grelha Aço Inox Fechro Giratório 100X100Mm	UN	2,00	19,65	R\$ 24,46 R\$ 48,92
2.7.4	SINAPI	89707	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af. 08/2022	UN	2,00	53,3	R\$ 66,35 R\$ 132,70
2.7.5	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-039	Prolongamento Para Caixa Sifonada Pvc 100X100Mm - Baseado Em Sbc (053033)	UN	2,00	97,7	R\$ 121,63 R\$ 243,26
2.7.6	SUDECAP	10.27.61	Sifão Lavatório Copo Regulável 1"X 1 1/2" Sigma/Equivalente	UN	2,00	143,16	R\$ 178,22 R\$ 356,44
2.7.7	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-061	Fornecimento E Instalação De Biodigestor Fortlev 700L/Dia	UN	1,00	2916,56	R\$ 3.630,83 R\$ 3.630,83
2.7.8	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-062	Sumidouro Circular, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 1,00 M, Altura Interna = 0,87 M. Baseado Em Sinapi (98062)	UN	1,00	1317,75	R\$ 1.640,47 R\$ 1.640,47
2.7.9	SETOP	ED-50028	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido, Esgoto, Pbv - Série Normal, Dn 75 Mm (3"), Inclusive Conexões	M	0,10	41,09	R\$ 51,15 R\$ 5,12
2.7.10	SETOP	ED-50029	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido, Esgoto, Pbv - Série Normal, Dn 100 Mm (4"), Inclusive Conexões	M	1,00	44,56	R\$ 55,47 R\$ 55,47
2.7.11	SETOP	ED-50034	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido, Esgoto, Pb - Série Normal, Dn 40Mm (1.1/2"), Inclusive Conexões	M	0,50	24,77	R\$ 30,84 R\$ 15,42
2.7.12	SETOP	ED-50027	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido, Esgoto, Pbv - Série Normal, Dn 50 Mm (2"), Inclusive Conexões	M	3,90	30,54	R\$ 38,02 R\$ 148,28
2.7.13	SETOP	ED-50028	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido, Esgoto, Pbv - Série Normal, Dn 75 Mm (3"), Inclusive Conexões	M	2,50	41,09	R\$ 51,15 R\$ 127,88
2.7.14	SETOP	ED-50029	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido, Esgoto, Pbv - Série Normal, Dn 100 Mm (4"), Inclusive Conexões	M	41,10	44,56	R\$ 55,47 R\$ 2.279,82
2.7.15	SINAPI	89673	Redução Excêntrica, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af. 06/2022	UN	2,00	37,85	R\$ 47,12 R\$ 94,24
2.7.16	SETOP	ED-50034	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido, Esgoto, Pb - Série Normal, Dn 40Mm (1.1/2"), Inclusive Conexões	M	1,50	24,77	R\$ 30,84 R\$ 46,26
2.7.17	SETOP	ED-50027	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido, Esgoto, Pbv - Série Normal, Dn 50 Mm (2"), Inclusive Conexões	M	12,00	30,54	R\$ 38,02 R\$ 456,24
2.7.18	SETOP	ED-48668	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido, Drenagem/Pluvial, Pbv - Série Normal, Dn 75 Mm (3"), Inclusive Conexões	M	1,60	34,23	R\$ 42,61 R\$ 68,18
2.7.19	SETOP	ED-50029	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido, Esgoto, Pbv - Série Normal, Dn 100 Mm (4"), Inclusive Conexões	M	48,00	44,56	R\$ 55,47 R\$ 2.662,56
2.7.20	SETOP	ED-50297	Bacia Sanitária (Vaso) De Louça Com Caixa Acoplada, Cor Branca, Inclusive Acessórios De Fixação/Vedação, Engate Flexível Metálico E Rejununtamento, Exclusive Assento	UN	2,00	580,03	R\$ 722,08 R\$ 1.444,16
2.7.21	SINAPI	88915	Torneira Cromada De Mesa, 1/2" Ou 3/4", Para Lavatório, Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af. 01/2020	UN	2,00	139,49	R\$ 173,65 R\$ 347,30
2.7.22	SETOP	ED-50323	Torneira Metálica Para Irrigação/Jardim, Acabamento Cromado, Aplicação De Parede	UN	2,00	65,78	R\$ 81,89 R\$ 163,78
2.7.23	SINAPI	89353	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4" - Fornecimento E Instalação. Af. 08/2021	UN	3,00	62,55	R\$ 77,87 R\$ 233,61
2.7.24	SINAPI	94489	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 25 Mm - Fornecimento E Instalação. Af. 08/2021	UN	3,00	21,54	R\$ 26,82 R\$ 80,46
2.7.25	SINAPI	94490	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 32 Mm - Fornecimento E Instalação. Af. 08/2021	UN	1,00	30,6	R\$ 38,09 R\$ 38,09
2.7.26	SINAPI	94491	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 40 Mm - Fornecimento E Instalação. Af. 08/2021	UN	1,00	42,17	R\$ 52,50 R\$ 52,50
2.7.27	SINAPI	94492	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 50 Mm - Fornecimento E Instalação. Af. 08/2021	UN	2,00	43,25	R\$ 53,84 R\$ 107,68
2.7.28	SINAPI	99620	Válvula De Retenção Horizontal, De Bronze, Roscável, 1" - Fornecimento E Instalação. Af. 08/2021	UN	1,00	187,69	R\$ 233,66 R\$ 233,66
2.7.29	SINAPI	99619	Válvula De Retenção Horizontal, De Bronze, Roscável, 3/4" - Fornecimento E Instalação. Af. 08/2021	UN	2,00	138,15	R\$ 171,98 R\$ 343,96
2.7.30	SETOP	ED-49845	Adaptador Soldável De Pvc Marrom Com Flanges E Anel Para Caixa Dágua Ø 25 Mm X 3/4"	UN	1,00	23,16	R\$ 28,83 R\$ 28,83
2.7.31	SETOP	ED-49846	Adaptador Soldável De Pvc Marrom Com Flanges E Anel Para Caixa Dágua Ø 32 Mm X 1"	UN	5,00	31,83	R\$ 39,63 R\$ 198,15
2.7.32	SETOP	ED-49847	Adaptador Soldável De Pvc Marrom Com Flanges E Anel Para Caixa Dágua Ø 40 Mm X 1 1/4"	UN	4,00	48,04	R\$ 59,80 R\$ 239,20
2.7.33	SETOP	ED-49848	Adaptador Soldável De Pvc Marrom Com Flanges E Anel Para Caixa Dágua Ø 50 Mm X 1 1/2"	UN	4,00	54,62	R\$ 68,00 R\$ 272,00
2.7.34	SINAPI	89383	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 3/4, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af. 06/2022	UN	4,00	7,19	R\$ 8,95 R\$ 35,80
2.7.35	SINAPI	103953	Bucha De Redução, Curta, Pvc, Soldável, Dn 32 X 25 Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af. 06/2022	UN	1,00	7,9	R\$ 9,83 R\$ 9,83
2.7.36	SINAPI	103999	Bucha De Redução, Longa, Pvc, Soldável, Dn 50 X 25 Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af. 06/2022	UN	2,00	13,27	R\$ 16,52 R\$ 33,04
2.7.37	SETOP	ED-50019	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido Soldável, Água Fria, Dn 25 Mm (3/4") , Inclusive Conexões	M	25,60	25,01	R\$ 31,13 R\$ 796,93
2.7.38	SETOP	ED-50020	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido Soldável, Água Fria, Dn 32 Mm (1") , Inclusive Conexões	M	12,61	31,95	R\$ 39,77 R\$ 501,50
2.7.39	SETOP	ED-50021	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido Soldável, Água Fria, Dn 40 Mm (1.1/4"), Inclusive Conexões	M	4,75	39,31	R\$ 48,94 R\$ 232,47
2.7.40	SETOP	ED-50022	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido Soldável, Água Fria, Dn 50 Mm (1.1/2"), Inclusive Conexões	M	4,40	37,36	R\$ 46,51 R\$ 204,64
2.7.41	SETOP	ED-50024	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido Soldável, Água Fria, Dn 75 Mm (2.1/2"), Inclusive Conexões	M	7,00	80,55	R\$ 100,28 R\$ 701,96
2.7.42	SINAPI	102622	Caixa D'Água Em Polietileno, 500 Litros (Inclusos Tubos, Conexões E Torneira De Bóia) - Fornecimento E Instalação. Af. 06/2021	UN	2,00	586,92	R\$ 730,66 R\$ 1.461,32
2.7.43	SETOP	ED-50019	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido Soldável, Água Fria, Dn 25 Mm (3/4") , Inclusive Conexões	M	3,00	25,01	R\$ 31,13 R\$ 93,39
2.7.44	SETOP	ED-50020	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido Soldável, Água Fria, Dn 32 Mm (1") , Inclusive Conexões	M	7,40	31,95	R\$ 39,77 R\$ 294,30
2.7.45	SETOP	ED-50021	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido Soldável, Água Fria, Dn 40 Mm (1.1/4"), Inclusive Conexões	M	1,00	39,31	R\$ 48,94 R\$ 48,94
2.8			Saneamento - Rede De Esgoto				
2.8.1	DNIT	4805757	Escavação Mecânica De Vala Em Material De 1ª Categoria	Mº	6.518,89	6,97	R\$ 8,68 R\$ 56.583,97
2.8.2	SUDECAP	19.51.01	Estrutura De Escoramento Tipo Pontaleamento	M2	5.769,67	11,78	R\$ 14,66 R\$ 84.583,36
2.8.3	SUDECAP	40.20.80	Escoramento Descontínuo Tipo A (Madeira 6 A 10Cm)	M2	2.876,27	17,04	R\$ 21,21 R\$ 61.005,69
2.8.4	SUDECAP	40.20.82	Escoramento Contínuo Tipo A	M2	2.218,87	115,66	R\$ 143,99 R\$ 319.495,09
2.8.5	SINAPI	101617	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Maior Ou Igual A 1,5 M E Menor Que 2,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af. 08/2020	M2	387,51	3,43	R\$ 4,27 R\$ 1.654,67
2.8.6	SINAPI	104086	Tubo, Pvc Ocre, Junta Elástica, Dn 150 Mm, Para Coletor Predial De Esgoto. Af. 06/2022	M	1.743,39	105,76	R\$ 131,66 R\$ 229.534,73
2.8.7	SINAPI	104740	Reaterro Mecanizado De Vala Com Minicarregadeira, Com Compactador De Solos De Percussão. Af. 08/2023	M3	5.363,85	29,44	R\$ 36,65 R\$ 196.585,10
2.8.8	SUDECAP	19.52.07	Poço De Visita H= 1.5M (Ballo 1.0M) Copasa 039/1 Em Anéis	UN	7,00	2229,75	R\$ 2.775,82 R\$ 19.430,74
2.8.9	SUDECAP	19.52.03	Poço De Visita H= 1.0M (Ballo 0.60) Copasa 062/1 Na 104 Em Anéis	UN	27,00	1179,89	R\$ 1.468,85 R\$ 39.658,95
2.8.10	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-040	Poço De Visita Em Anel De Concreto, Balão De 1,20M, Profundidade De 5,00 A 6,00M, Inclusive Tampão Td-600 - Baseado Em Orse (6378)	UN	3,00	6299,16	R\$ 7.841,82 R\$ 23.525,46
2.8.11	SETOP	ED-48568	Chaminé De Poço De Visita Tipo "A", Em Alvenaria Com Degraus De Aço Ca-50	M	93,20	1036,31	R\$ 1.290,10 R\$ 120.237,32
2.8.12	SUDECAP	19.22.02	Tampão De Poço De Visita De Ferro Fundido Nodular	UN	37,00	1178,79	R\$ 1.467,48 R\$ 54.296,76
2.8.13	SUDECAP	40.80.30	Tampão De Ferro Fundido T5	M	42,00	67,18	R\$ 83,63 R\$ 3.512,46
2.8.14	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-100	Assentamento De Tubos E Conexões Cerâmicos, D= 200Mm - Baseado Em Seinfra (C0236)	M	38,00	20,51	R\$ 25,53 R\$ 970,14
2.8.15	SUDECAP	19.70.03	Tubo Pvc Rígido D= 100Mm, Inclusive Conexões	M	84,00	28,71	R\$ 35,74 R\$ 3.002,16
2.8.16	SINAPI	104076	Selim, Pvc Ocre, Com Trava, Dn 125 X 100 Mm Ou 150 X 100 Mm, Para Coletor Predial De Esgoto. Af. 06/2022	UN	42,00	49,61	R\$ 61,76 R\$ 2.593,92
2.9			Saneamento - Sistema De Abastecimento De Água				
2.9.1	SINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af. 09/2024	M3	163,93	89,55	R\$ 111,48 R\$ 18.274,92
2.9.2	SETOP	ED-51093	Aplioamento Manual Em Fundo De Vala Com Soquete, Exclusive Escavação	M2	546,42	26,06	R\$ 32,44 R\$ 17.725,86
2.9.3	SETOP	ED-49814	Lastro De Areia, Inclusive Adensamento E Aplioamento Manual	M3	16,39	202,56	R\$ 252,17 R\$ 4.133,07
2.9.4	SETOP	ED-51120	Reaterro Manual De Vala, Inclusive Espalhamento E Compactação Manual Com Soquete	M3	157,10	77,29	R\$ 96,22 R\$ 15.116,16
2.9.5	SETOP	ED-51133	Transporte De Material De Qualquer Natureza Com Carrinho De Mão, Com Distâncias Menores Ou Iguais A 50M, Inclusive Carga/Descarga	M3	38,55	26,8	R\$ 33,36 R\$ 1.286,03
2.9.6	SETOP	ED-51125	Transporte De Material Demolido Em Caçamba, Exclusive Carga Manual Ou Mecânica	M3	38,55	83	R\$ 103,33 R\$ 3.983,37
2.9.7	SETOP	ED-24042	Fornecimento E Instalação De Fita Subterrânea Para Sinalização De Redes Ou Tubulações	M	2.732,10	6,14	R\$ 7,64 R\$ 20.873,24
2.9.8	SINAPI	106105	Assentamento E Fornecimento De Tubo De Pvc Pba Para Rede De Água, Dn 50, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nível Baixo De Interferências (Inclui Fornecimento). Af. 05/2024	M	2.732,10	27,6	R\$ 34,36 R\$ 93.874,96
2.9.9	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-041	Assentamento De Curva 22º De Pvc Pba Para Rede De Água, Dn 50, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nível Baixo De Interferências (Inclui Fornecimento). Af. 05/2024 - Baseado Em Sinapi (105315)	UN	12,00	47,34	R\$ 58,93 R\$ 707,16
2.9.10	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-042	Assentamento De Curva 45º De Pvc Pba Para Rede De Água, Dn 50, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nível Baixo De Interferências (Inclui Fornecimento). Af. 05/2024 - Baseado Em Sinapi (105315)	UN	4,00	45,9	R\$ 57,14 R\$ 228,56

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO-MG									
CONTRATADA:	CONSÓRCIO MINAS PROJETOS									
PROJETO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1 DO DISTRITO INDUSTRIAL III – CAFÉ NACIONAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG									
BASES: SINAPI MG 09/2025 SICRO MG (DNIT) 07/2025 SETOP MG CENTRAL 07/2025 SUDECAP MG 07/2025 COPASA MG 09/2025								BDI:	24,49%	
ITEM DE PLANILHA										
2.9.11	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-043	Assentamento De Curva 90º De Pvc Pba Para Rede De Água, Dn 50, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nível Baixo De Interferências (Inclui Fornecimento). Af_ 05/2024 - Baseado Em Sinapi (105315)	UN	1,00	54,82	R\$	68,25	R\$	68,25
2.9.12	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-044	Assentamento De Tê De Pvc Pba Para Rede De Água, Dn 50, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nível Baixo De Interferências (Inclui Fornecimento). Af_05/2024 - Baseado Em Sinapi (105315)	UN	3,00	40,34	R\$	50,22	R\$	150,66
2.9.13	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-045	Assentamento De Cap De Pvc Pba Para Rede De Água, Dn 50, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nível Baixo De Interferências (Inclui Fornecimento). Af_05/2024 - Baseado Em Sinapi (105315)	UN	4,00	20,36	R\$	25,35	R\$	101,40
2.9.14	SETOP	ED-49980	Registro De Gaveta, Tipo Bruto, Roscável 2" (Para Tubo Soldável Ou Ppr Dn 60Mm/Cpvc Dn 54Mm), Inclusive Volante Para Aclonamento	UN	1,00	223,13	R\$	277,77	R\$	277,77
2.9.15	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-046	Anel De Concreto Pré Moldado, Diâmetro De 250Cm, Altura De 50Cm (Fornecimento/Fabricação) - Baseado Em Setop (Ed-32201)	UN	2,00	143	R\$	178,02	R\$	356,04
2.9.16	SETOP	ED-48666	Tempção Circular Em Ferro Fundido Para Poço De Visita, Anelulado Com Diâmetro De 60Cm, Classe 400, Inclusive Assentamento, Exclusive Poço De Visita	UN	1,00	664,73	R\$	827,52	R\$	827,52
2.9.17	DNIT	7107377	Fornecimento E Instalação De Reservatório Metálico Tipo Taça De 30.000 Litros Pintura Interna E Externa Com Escada De Acesso E Base De Concreto Armado - Areia E Brita Comerciais	UN	1,00	57525,12	R\$	71.613,02	R\$	71.613,02
2.9.18	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-047	Conjunto Moto Bomba Submersível De 11 A 25 Cv, Hm 33 M - Fornecimento E Instalação. Af_ 12/2020 - Baseado Em Sinapi (102130)	UN	1,00	16909,3	R\$	21.050,39	R\$	21.050,39
2.9.19	SINAPI	103427	Luva, Em Pead Liso Para Rede De Água Ou Esgoto, Diâmetro De 63 Mm, Junta Soldada Por Eletro fusão (Não Inclui A Execução De Solda), Af_ 12/2021	UN	2,00	39,89	R\$	49,66	R\$	99,32
2.9.20	SUDECAP	10.03.01	Tubo Pvc Água D= 20Mm (1/2"), Soldável, Classe 15, Inclusive Conexões	M	50,00	6,96	R\$	8,66	R\$	433,00
2.9.21	SUDECAP	10.04.09	Tubo Aço Galvanizado, D= 2 1/2", Com Costura, Dln 2440, Inclusive Conexões	M	4,20	136,07	R\$	169,39	R\$	711,44
2.9.22	SETOP	ED-49974	Registro De Gaveta, Tipo Bruto, Roscável 1" (Para Tubo Soldável Ou Ppr Dn 32Mm/Cpvc Dn 28Mm), Inclusive Volante Para Aclonamento	UN	1,00	92,98	R\$	115,75	R\$	115,75
2.9.23	SUDECAP	10.25.63	Válvula De Retenção Universal D= 2"	UN	1,00	207,98	R\$	258,91	R\$	258,91
2.9.24	SETOP	ED-49980	Registro De Gaveta, Tipo Bruto, Roscável 2" (Para Tubo Soldável Ou Ppr Dn 60Mm/Cpvc Dn 54Mm), Inclusive Volante Para Aclonamento	UN	2,00	223,13	R\$	277,77	R\$	555,54
2.9.25	SINAPI	92688	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_ 10/2020	M	2,00	51,34	R\$	63,91	R\$	127,82
2.10										
2.10.1	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-049	Estação De Tratamento De Esgoto							
2.11	Estrutura De Concreto									
2.10.1	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-049	Estação Compacta Para Tratamento De Esgoto Sanitário	UN	1,00	217016	R\$	270.163,22	R\$	270.163,22
2.11										
2.11.1	SINAPI	96520	Escavação Mecanizada Para Bloco De Coroamento Ou Sapata Com Retroescavadeira (Sem Escavação Para Colocação De Fôrmas). Af_ 01/2024	M3	238,07	98,83	R\$	123,03	R\$	29.289,75
2.11.2	SINAPI	101616	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_ 08/2020	M2	122,82	6,94	R\$	8,64	R\$	1.061,16
2.11.3	SINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_ 08/2023	M3	227,37	28,57	R\$	35,57	R\$	8.087,55
2.11.4	SETOP	ED-50174	Impermeabilização Com Emulsão Asfáltica, Duas (2) Demãos	M2	86,68	33,11	R\$	41,22	R\$	3.572,95
2.11.5	SETOP	ED-51134	Transporte De Material De Qualquer Natureza Com Carriño De Mão, Com Distâncias Maiores Que 50M E Menores Ou Iguais A 100M, Inclusive Carga/Descarga	M3	13,90	44,91	R\$	55,91	R\$	777,15
2.11.6	SETOP	ED-51125	Transporte De Material Demolido Em Caçamba, Exclusive Carga Manual Ou Mecânica	M3	13,90	83	R\$	103,33	R\$	1.436,29
2.11.7	SETOP	ED-29858	Mobilização E Desmobilização De Equipamento Para Estaca Tipo Trado Rotativo (Custo Fixo), Inclusive Carga E Descarga, Exclusive Transporte Em Quilômetro Rodado (Custo Variável)	un	1,00	1765,96	R\$	2.198,44	R\$	2.198,44
2.11.8	SETOP	ED-29818	Mobilização E Desmobilização De Equipamento Para Estaca Tipo Trado Rotativo (Custo Variável), Exclusive Custo Fixo De Transporte	KM	90,00	20,03	R\$	24,94	R\$	2.244,60
2.11.9	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-053	Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 20Cm De Diâmetro, Concreto Lançado Manualmente (Exclusive Mobilização E Desmobilização E Concreto). Af_ 01/2020 - Baseado Em Sinapi (100899)	M	141,60	20,03	R\$	24,94	R\$	3.531,50
2.11.10	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-052	Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 30Cm De Diâmetro, Concreto Lançado Manualmente (Exclusive Mobilização E Desmobilização E Concreto). Af_ 01/2020 - Baseado Em Sinapi (100896)	M	1.413,60	21,39	R\$	26,63	R\$	37.644,17
2.11.11	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-054	Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 40Cm De Diâmetro, Concreto Lançado Manualmente (Exclusive Mobilização E Desmobilização E Concreto). Af_ 01/2020 - Baseado Em Sinapi (100899)	M	24,40	32,04	R\$	39,89	R\$	973,32
2.11.12	SETOP	ED-49641	Fornecimento De Concreto Estrutural, Usinado Bombeado, Com Fck 40Mpa, Inclusive Lançamento, Adensamento E Acabamento	M3	136,95	791,42	R\$	985,24	R\$	134.928,62
2.11.13	SETOP	ED-48298	Corte, Dobra E Montagem De Aço Ca-50/60, Inclusive Espaçador	KG	3.680,85	14	R\$	17,43	R\$	64.157,22
2.11.14	SINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica (Caçamba De 1,20 M³ / 155 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_ 07/2020	M3	139,67	6,48	R\$	8,07	R\$	1.127,14
2.11.15	SINAPI	95877	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dnt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_ 07/2020	M3XKM	209,50	1,88	R\$	2,34	R\$	490,23
2.11.16	SINAPI	95601	A arrasamento Mecânico De Estaca De Concreto Armado, Diâmetros De Até 40 Cm. Af_ 05/2021	UN	86,00	19,18	R\$	23,88	R\$	2.053,68
2.11.17	SINAPI	96523	Escavação Manual Para Bloco De Coroamento Ou Sapata (Incluindo Escavação Para Colocação De Fôrmas). Af_ 01/2024	M3	42,48	100,91	R\$	125,62	R\$	5.336,34
2.11.18	SINAPI	101616	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_ 08/2020	M2	31,76	6,94	R\$	8,64	R\$	274,41
2.11.19	SINAPI	96616	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas. Af_ 01/2024	M3	1,59	908,52	R\$	1.131,02	R\$	1.798,32
2.11.20	SETOP	ED-48298	Corte, Dobra E Montagem De Aço Ca-50/60, Inclusive Espaçador	KG	600,25	14	R\$	17,43	R\$	10.462,36
2.11.21	SETOP	ED-8571	Fôrma E Desforma Para Viga-Cinta/Bloco Com Compensado Plástico, Esp. 12Mm, Reaproveitamento (3X) (Fundação)	M2	69,08	79,24	R\$	98,65	R\$	6.814,74
2.11.22	SETOP	ED-49641	Fornecimento De Concreto Estrutural, Usinado Bombeado, Com Fck 40Mpa, Inclusive Lançamento, Adensamento E Acabamento	M3	20,26	791,42	R\$	985,24	R\$	19.960,96
2.11.23	SINAPI	98557	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos. Af_ 09/2023	M2	86,68	40,96	R\$	50,99	R\$	4.419,81
2.11.24	SINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_ 08/2023	M3	40,89	28,57	R\$	35,57	R\$	1.454,46
2.11.25	SINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica (Caçamba De 1,20 M³ / 155 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_ 07/2020	M3	2,06	6,48	R\$	8,07	R\$	16,62
2.11.26	SINAPI	95877	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dnt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_ 07/2020	M3XKM	3,10	1,88	R\$	2,34	R\$	7,25
2.11.27	SETOP	ED-49641	Fornecimento De Concreto Estrutural, Usinado Bombeado, Com Fck 40Mpa, Inclusive Lançamento, Adensamento E Acabamento	M3	31,45	791,42	R\$	985,24	R\$	30.985,80
2.11.28	SETOP	ED-48298	Corte, Dobra E Montagem De Aço Ca-50/60, Inclusive Espaçador	KG	4.317,95	14	R\$	17,43	R\$	75.261,87
2.11.29	SINAPI	92514	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Laje Maciça, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 4 Utilizações. Af_ 09/2020	M2	225,58	54,35	R\$	67,66	R\$	15.262,74
2.11.30	SINAPI	90285	Grude Fck=30 Mpa, Traço 1:0,9:1,2:0,6 (Em Massa Seca) De Cimento/ Areia Grossa/ Brita 0/ Ativo) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_ 09/2021	M3	0,84	784,9	R\$	977,12	R\$	820,78
2.11.31	SUDECAP	40.30.37	Alvenaria Bloco De Concreto, E = 20Cm, Aparente	M2	12,80	102,22	R\$	127,25	R\$	1.628,80
2.11.32	SINAPI	105021	Verga Pré-Moldada Com Até 1,5 M De Vão, Espessura De *15* Cm. Af_ 03/2024	M	35,60	27,43	R\$	34,15	R\$	1.215,74
2.11.33	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-050	Aplicação De Adesivo Estrutural Base Resina Epoxi, Fluido, Sikadur 32 (Consumo=1,67 Kg/M² P/ 1Mm De Esp), Siká Ou Similar, Aplicação:Ancoragem De Cabos,Colagem Elementos Pré-Moldados,Fixação De Chumbadores,Juntas De Concretagem(Frias), Etc. - Baseada Em Orse (8215)	KG	4,15	72,69	R\$	90,49	R\$	375,53
2.11.34	DNIT	1608019	Perfuração Em Concreto Com Marteleto Elétrico - D = 10 Mm	M	52,50	19,72	R\$	24,55	R\$	1.288,88
2.11.35	SINAPI	92801	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 6,3 Mm. Af_ 06/2022	KG	55,74	9,7	R\$	12,08	R\$	673,34
2.11.36	SETOP	ED-49641	Fornecimento De Concreto Estrutural, Usinado Bombeado, Com Fck 40Mpa, Inclusive Lançamento, Adensamento E Acabamento	M3	25,34	791,42	R\$	985,24	R\$	24.965,98
2.11.37	SETOP	ED-48298	Corte, Dobra E Montagem De Aço Ca-50/60, Inclusive Espaçador	KG	1.556,15	14	R\$	17,43	R\$	27.123,69
2.11.38	SINAPI	92456	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Metálico, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Resinada, 4 Utilizações. Af_ 09/2020	M2	288,78	154,62	R\$	192,49	R\$	55.587,26
2.11.39	SETOP	ED-50174	Impermeabilização Com Emulsão Asfáltica, Duas (2) Demãos	M2	368,65	33,11	R\$	41,22	R\$	15.195,75
2.11.40	SETOP	ED-49641	Fornecimento De Concreto Estrutural, Usinado Bombeado, Com Fck 40Mpa, Inclusive Lançamento, Adensamento E Acabamento	M3	9,99	791,42	R\$	985,24	R\$	9.842,55
2.11.41	SETOP	ED-48298	Corte, Dobra E Montagem De Aço Ca-50/60, Inclusive Espaçador	KG	1.117,53	14	R\$	17,43	R\$	19.478,55
2.11.42	SINAPI	92419	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 4 Utilizações. Af_ 09/2020	M2	128,41	91,45	R\$	113,85	R\$	14.619,48
2.11.43	SETOP	ED-49641	Fornecimento De Concreto Estrutural, Usinado Bombeado, Com Fck 40Mpa, Inclusive Lançamento, Adensamento E Acabamento	M3	20,73	791,42	R\$	985,24	R\$	20.424,03
2.11.44	SETOP	ED-48298	Corte, Dobra E Montagem De Aço Ca-50/60, Inclusive Espaçador	KG	1.324,99	14	R\$	17,43	R\$	23.094,58
2.11.45	SINAPI	92514	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Laje Maciça, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 4 Utilizações. Af_ 09/2020	M2	93,12	54,35	R\$	67,66	R\$	6.300,50
2.11.46	SETOP	ED-19643	Montagem E Desmontagem De Escoramento Metálico, Tipo "A" Ou "B", Para Laje E Viga Em Concreto Armado, Inclusive Descarga E Carga, Exclusive Escoramento	m²	55,87	5,54	R\$	6,90	R\$	385,50
2.11.47	SETOP	ED-19644	Escoramento Metálico Para Laje Pré Moldada, Tipo "A", Altura De (200 Até 310)Cm, Exclusive Descarga, Montagem, Desmontagem E Carga	m2xmês	223,48	11,92	R\$	14,84	R\$	3.316,44
2.11.48	SETOP	ED-49641	Fornecimento De Concreto Estrutural, Usinado Bombeado, Com Fck 40Mpa, Inclusive Lançamento, Adensamento E Acabamento	M3	1,03	791,42	R\$	985,24	R\$	1.014,80
2.11.49	SETOP	ED-48298	Corte, Dobra E Montagem De Aço Ca-50/60, Inclusive Espaçador	KG	27,58	14	R\$	17,43	R\$	480,72
2.11.50	SINAPI	92514	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Laje Maciça, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 4 Utilizações. Af_ 09/2020	M2	19,34	54,35	R\$	67,66	R\$	1.308,54
2.11.51	SETOP	ED-49641	Fornecimento De Concreto Estrutural, Usinado Bombeado, Com Fck 40Mpa, Inclusive Lançamento, Adensamento E Acabamento	M3	0,65	791,42	R\$	985,24	R\$	640,41
2.11.52	SETOP	ED-48298	Corte, Dobra E Montagem De Aço Ca-50/60, Inclusive Espaçador	KG	36,46	14	R\$	17,43	R\$	635,50
2.11.53	SUDECAP	40.30.37	Alvenaria Bloco De Concreto, E = 20Cm, Aparente	M2	11,76	102,22	R\$	127,25	R\$	1.496,46

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO-MG										
CONTRATADA:	CONSÓRCIO MINAS PROJETOS										
PROJETO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1 DO DISTRITO INDUSTRIAL III – CAFÉ NACIONAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG										
BASES: SINAPI MG 09/2025 SICRO MG (DNIT) 07/2025 SETOP MG CENTRAL 07/2025 SUDECAP MG 07/2025 COPASA MG 09/2025							BDI:		24,49%		
ITEM DE PLANILHA											
2.1.154	DNIT	307731	Aparelho De Apoio De Neoprene Fretado Para Estruturas Moldadas No Local - Fornecimento E Instalação		DMP	0,06	150,12	R\$	186,88	R\$	11,21
2.1.155	SINAPI	90285	Graute Fgk=30 Mpa; Traço 1:0,9:1,2:0,6 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Grossa/ Brita Q/ Ativo) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af. 09/2021		M3	0,11	784,9	R\$	977,12	R\$	107,48
2.1.156	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-051	Execução E Compactação Manual De Base E Ou Sub-Base Com Brita Graduada Simples Inclusive Carga E Transporte - Baseado Em Sinapi (101842)		MP	265,97	109,91	R\$	136,83	R\$	36.392,68
2.1.157	SETOP	ED-50600	Aplicação De Lona Preta, Esp. 150 Micras, Inclusive Fornecimento		M2	1.459,00	3,74	R\$	4,66	R\$	6.798,94
2.1.158	SINAPI	97088	Armação Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Com Uso De Tela Q-92. Af. 09/2021		KG	5.325,66	15,92	R\$	19,82	R\$	105.554,58
2.1.159	SETOP	ED-49641	Fornecimento De Concreto Estrutural, Usinado Bombeado, Com Fck 40Mpa, Inclusive Lançamento, Adensamento E Acabamento		M3	168,16	791,42	R\$	985,24	R\$	165.677,96
2.1.160	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	35,72	149,31	R\$	185,88	R\$	6.639,63
2.1.161	SINAPI	97114	Execução De Juntas De Contração Para Pavimentos De Concreto. Af. 04/2022		M	60,27	0,41	R\$	0,51	R\$	30,74
2.1.162	SETOP	ED-50235	Tratamento De Junta De Dilação Com Isopor, Esp. 20 Mm, Profundidade De 10-15Cm, Exclusive Selante		M	60,27	1,76	R\$	2,19	R\$	131,99
2.1.163	SINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica (Caçamba De 1,20 M³ / 155 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020		M3	345,76	6,48	R\$	8,07	R\$	2.790,28
2.1.164	SINAPI	95877	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020		M3XKM	19.501,07	1,88	R\$	2,34	R\$	45.632,50
2.1.165	SETOP	ED-49641	Fornecimento De Concreto Estrutural, Usinado Bombeado, Com Fck 40Mpa, Inclusive Lançamento, Adensamento E Acabamento		M3	0,80	791,42	R\$	985,24	R\$	788,19
2.1.166	SETOP	ED-48298	Corte, Dobra E Montagem De Aço Ca-50/60, Inclusive Espaçador		KG	801,15	14	R\$	17,43	R\$	13.964,04
2.1.167	SINAPI	92514	Montagem E Desmontagem De Forma De Laje Maciça, Pré-Direto Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 4 Utilizações. Af. 09/2020		M2	9,48	54,35	R\$	67,66	R\$	641,42
2.1.168	SINAPI	90285	Graute Fgk=30 Mpa; Traço 1:0,9:1,2:0,6 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Grossa/ Brita Q/ Ativo) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af. 09/2021		M3	0,05	784,9	R\$	977,12	R\$	48,86
2.12			Estrutura Metálica								
2.12.1	SETOP	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	3.575,48	26,52	R\$	33,01	R\$	118.026,59
2.12.2	SETOP	ED-50497	Pintura Esmalte Base Solvente Em Estrutura Metálica, Duas (2) Demãos, Com Aplicação Manual, Inclusive Uma (1) Demão Fundo Galvanizado		M2	246,57	36,29	R\$	45,18	R\$	11.140,03
2.12.3	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-055	Parafuso Autobrocante 5/16"-1.1/4" - Baseada Da Orse (11034)		M	168,00	7,36	R\$	9,16	R\$	1.538,88
2.12.4	SETOP	ED-48428	Cobertura Em Telha Metálica Galvanizada Trapezooidal, Tipo Simples, Esp. 0,50Mm, Acabamento Natural, Inclusive Acessórios Para Fixação, Fornecimento E Instalação		M2	97,05	98,07	R\$	122,09	R\$	11.848,83
2.13			Instalações Elétricas								
2.13.1	SINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af. 09/2024		M3	16,78	89,55	R\$	111,48	R\$	1.870,63
2.13.2	SETOP	ED-51093	Aploamento Manual Em Fundo De Vala Com Soquete, Exclusive Escavação		M2	54,40	26,06	R\$	32,44	R\$	1.764,74
2.13.3	SETOP	ED-49814	Lastro De Areia, Inclusive Adensamento E Aploamento Manual		M3	1,60	202,56	R\$	252,17	R\$	403,47
2.13.4	SETOP	ED-51120	Reaterro Manual De Vala, Inclusive Espalhamento E Compactação Manual Com Soquete		M3	16,21	77,29	R\$	96,22	R\$	1.559,73
2.13.5	SETOP	ED-51133	Transporte De Material De Qualquer Natureza Com Carrinho De Mão, Com Distâncias Menores Ou Iguais A 50M, Inclusive Carga/Descarga		M3	3,81	26,8	R\$	33,36	R\$	127,10
2.13.6	SETOP	ED-51125	Transporte De Material Demoldo Em Caçamba, Exclusive Carga Manual Ou Mecânica		M3	3,81	83	R\$	103,33	R\$	393,69
2.13.7	SETOP	ED-24042	Fornecimento E Instalação De Fita Subterrânea Para Sinalização De Redes Ou Tubulações		M	266,00	6,14	R\$	7,64	R\$	2.032,24
2.13.8	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-001	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,2X0,2X0,2 M. Af. 12/2020 - Baseado Em Sinapi (97881)		UN	21,00	83,7	R\$	104,20	R\$	2.188,20
2.13.9	SINAPI	97881	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af. 12/2020		UN	4,00	141,08	R\$	175,63	R\$	702,52
2.13.10	SETOP	ED-49192	Caixa De Ligação/Passagem Em Pvc Rígido Para Eletroduto Roscável, Dimensão 4"X2", Embutida Em Alvenaria, Inclusive Fixação		UN	37,00	11,05	R\$	13,76	R\$	509,12
2.13.11	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-002	Condutete De Alumínio Com Placa Furo Central, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"). Aparente - Fornecimento E Instalação. Af. 10/2022 - Baseado Em Sinapi (95802)		UN	4,00	53,4	R\$	66,48	R\$	265,92
2.13.12	SETOP	ED-49188	Caixa De Ligação/Passagem Em Pvc Rígido Para Eletroduto, Dimensão 4"X4", Embutida Em Alvenaria, Inclusive Fixação		UN	2,00	14,78	R\$	18,40	R\$	36,80
2.13.13	SETOP	ED-49189	Caixa De Ligação/Passagem Em Pvc Rígido Para Eletroduto, Octogonal Com Fundo Móvel, Dimensão 4"X4", Embutida Em Laje, Inclusive Fixação		UN	11,00	11,14	R\$	13,87	R\$	152,57
2.13.14	SETOP	ED-49414	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Anti-Chama, Dn 25Mm (3/4"), Aplicado Em Alvenaria, Inclusive Rasgo		M	95,00	9,52	R\$	11,85	R\$	1.125,75
2.13.15	SETOP	ED-49415	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Anti-Chama, Dn 32Mm (1"). Aplicado Em Alvenaria, Inclusive Rasgo		M	5,00	13,04	R\$	16,23	R\$	81,15
2.13.16	SINAPI	95789	Condutete De Alumínio, Tipo Lr, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"). Aparente - Fornecimento E Instalação. Af. 10/2022		UN	5,00	48,01	R\$	59,77	R\$	298,85
2.13.17	SINAPI	95796	Condutete De Alumínio, Tipo T, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"). Aparente - Fornecimento E Instalação. Af. 10/2022		UN	2,00	56,47	R\$	70,30	R\$	140,60
2.13.18	SETOP	ED-49318	Eletroduto De Aço Galvanizado Leve, Diâmetro De 25Mm (1"), Inclusive Acessórios Para Fixação E Conexões		M	6,00	31,11	R\$	38,73	R\$	232,38
2.13.19	SETOP	ED-4155	Duto Corrugado Em Polietileno De Alta Densidade (Pead), Diâmetro De 30Mm (1.1/4"), Exclusive Envelopamento		M	180,00	29,94	R\$	37,27	R\$	6.708,60
2.13.20	SETOP	ED-49295	Duto Corrugado Em Polietileno De Alta Densidade (Pead), Diâmetro De 40Mm (1.1/2"), Exclusive Envelopamento		M	86,00	31,34	R\$	39,02	R\$	3.355,72
2.13.21	SETOP	ED-49451	Perfílado Perfurado (38X38)/Mm Em Chapa De Aço Galvanizado #18, Com Tratamento Pré-Zincado, Inclusive Fixação Superior, Conexões E Acessórios, Exclusive Tampa De Encaixe		M	63,00	56,8	R\$	70,71	R\$	4.454,73
2.13.22	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-020	Projeto Led, Potência De 30W - Baseado Em Cpos/Cdh (41.31.101)		UN	4,00	101,36	R\$	126,18	R\$	504,72
2.13.23	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-021	Haste/Suporte Para Refletor, Com Fixação Inclinada, Comprimento De 1M, Fornecimento E Instalação - Baseado Em Cpos/Cdh (70.04.005)		UN	4,00	129,94	R\$	161,76	R\$	647,04
2.13.24	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-023	Luminária Arandela, 20W, Avant Hummer, Fornecimento E Instalação - Baseado Em Setop (Ed-49402)		UN	3,00	83,47	R\$	103,91	R\$	311,73
2.13.25	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-017	Projeto Led, Potência De 75W. Cód: Lex06-S2M840X - Baseado Sbc (060010)		UN	5,00	2407,36	R\$	2.996,92	R\$	14.984,60
2.13.26	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-016	Projeto Led, Potência De 150W. Cód: Lex06-S2M840X - Baseado Sbc (060010)		UN	2,00	2570,66	R\$	3.200,21	R\$	6.400,42
2.13.27	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-018	Luminaria De Embutir Com 2 Lâmpadas Led T8 De 10W - Baseada Em Sbc (060297)		UN	8,00	333,87	R\$	415,63	R\$	3.325,04
2.13.28	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-019	Luminaria De Embutir Com 2 Lâmpadas Led T8 De 20W - Baseada Em Sbc (060297)		UN	2,00	395,68	R\$	492,58	R\$	985,16
2.13.29	SETOP	ED-15735	Conjunto De Um (1) Interruptor Bipolar Simples, Corrente 10A, Tensão 250V, (10A-250V), Com Placa 4"X2" De Um (1) Posto, Inclusive Fornecimento, Instalação, Suporte, Módulo E Placa		UN	3,00	43,5	R\$	54,15	R\$	162,45
2.13.30	SETOP	ED-15740	Conjunto De Dois (2) Interruptores Bipolar Simples, Corrente 10A, Tensão 250V, (10A-250V), Com Placa 4" X2" De Dois (2) Postos, Inclusive Fornecimento, Instalação, Suporte, Módulo E Placa		UN	1,00	69,08	R\$	86,00	R\$	86,00
2.13.31	SETOP	ED-15785	Conjunto De Quatro (4) Interruptores Bipolar Simples, Corrente 10A, Tensão 250V, (10A-250V), Com Placa 4"X4" De Quatro (4) Postos, Inclusive Fornecimento, Instalação, Suporte, Módulo E Placa		UN	1,00	131,52	R\$	163,73	R\$	163,73
2.13.32	SETOP	ED-15767	Conjunto De Um (1) Interruptor Bipolar Simples, Corrente 10A, Tensão 250V, (10A-250V) E Uma (1) Tomada Padrão, Três (3) Polos, Corrente 10A, Tensão 250V, (2P+T/10A-250V), Com Placa 4"X2" De Dois (2) Postos, Inclusive Fornecimento, Instalação, Suporte, Módulo E Placa		UN	2,00	56,98	R\$	70,93	R\$	141,86
2.13.33	SETOP	ED-15773	Conjunto De Dois (2) Interruptores Bipolar Simples, Corrente 10A, Tensão 250V, (10A-250V) E Uma (1) Tomada Padrão, Três (3) Polos, Corrente 10A, Tensão 250V, (2P+T/10A-250V), Com Placa 4"X2" De Três (3) Postos, Inclusive Fornecimento, Instalação, Suporte, Módulo E Placa		UN	1,00	85,79	R\$	106,80	R\$	106,80
2.13.34	SETOP	ED-15748	Conjunto De Uma (1) Tomada Padrão, Três (3) Polos, Corrente 10A, Tensão 250V, (2P+T/10A-250V), Com Placa 4"X2" De Um (1) Posto, Inclusive Fornecimento, Instalação, Suporte, Módulo E Placa		UN	4,00	31,4	R\$	39,09	R\$	156,36
2.13.35	SETOP	ED-15755	Conjunto De Duas (2) Tomadas Padrão, Três (3) Polos, Corrente 10A, Tensão 250V, (2P+T/10A-250V), Com Placa 4"X2" De Dois (2) Postos, Inclusive Fornecimento, Instalação, Suporte, Módulo E Placa		UN	7,00	44,88	R\$	55,87	R\$	391,09
2.13.36	SETOP	ED-15756	Conjunto De Duas (2) Tomadas Padrão, Três (3) Polos, Corrente 20A, Tensão 250V, (2P+T/20A-250V), Com Placa 4"X2" De Dois (2) Postos, Inclusive Fornecimento, Instalação, Suporte, Módulo E Placa		UN	1,00	50,1	R\$	62,37	R\$	62,37
2.13.37	SETOP	ED-15763	Conjunto De Um (1) Módulo Com Furo Para Saída De Fio Ø10Mm, Com Placa 4"X2" De Um (1) Posto, Inclusive Fornecimento, Instalação, Suporte, Módulo E Placa		UN	3,00	18,95	R\$	23,59	R\$	70,77
2.13.38	SINAPI	101659	Luminária De Led Para Iluminação Pública, De 181 W Até 239 W - Fornecimento E Instalação. Af. 02/2025. Ps		UN	10,00	570,12	R\$	709,74	R\$	7.097,40
2.13.39	SINAPI	105955	Poste De Aço Cônico Contínuo Reto, Engastamento Simples Com 1 M De Solo, H=9M - Fornecimento E Instalação. Af. 04/2025		UN	10,00	2251,88	R\$	2.803,37	R\$	28.033,70
2.13.40	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-024	Rele Fotoeletrico 1500W-220V - Baseado Em Sbc (060235)		UN	7,00	131,25	R\$	163,39	R\$	1.143,73
2.13.41	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	830,00	4,65	R\$	5,79	R\$	4.805,70
2.13.42	SINAPI	91928	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af. 03/2023		M	39,00	7,17	R\$	8,93	R\$	348,27
2.13.43	SINAPI	91934	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af. 03/2023		M	20,00	25,85	R\$	32,18	R\$	643,60
2.13.44	SINAPI	91927	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af. 03/2023		M	381,00	5,19	R\$	6,46	R\$	2.461,26
2.13.45	SINAPI	91929	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af. 03/2023		M	478,00	7,65	R\$	9,52	R\$	4.550,56

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO-MG									
CONTRATADA:	CONSÓRCIO MINAS PROJETOS									
PROJETO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1 DO DISTRITO INDUSTRIAL III – CAFÉ NACIONAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG									
BASES: SINAPI MG 09/2025 SICRO MG (DNIT) 07/2025 SETOP MG CENTRAL 07/2025 SUDECAP MG 07/2025 COPASA MG 09/2025							BDI:		24,49%	
ITEM DE PLANILHA										
2.13.46	SINAPI	91933	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	M	83,00	17,25	R\$	21,47	R\$	1.782,01
2.13.47	SINAPI	91935	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	M	300,00	27,07	R\$	33,70	R\$	10.110,00
2.13.48	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_07/2020	M	151,00	26,72	R\$	33,26	R\$	5.022,26
2.13.49	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-003	Quadro De Distribuição De Sobrepor Até 40 Divisões, Com Barramento Até 100A - Baseado Em Seinfra (C2073)	UN	1,00	1210,37	R\$	1.506,79	R\$	1.506,79
2.13.50	SETOP	ED-16601	Dispositivo De Proteção Contra Surtos (Dps) Monopolar, Corrente De Interrupção 45Ka, Inclusive Terminal Ilhós	UN	4,00	71,8	R\$	89,38	R\$	357,52
2.13.51	SETOP	ED-34460	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A, Fornecimento E Instalação, Inclusive Terminal Ilhós	UN	1,00	18,18	R\$	22,63	R\$	22,63
2.13.52	SETOP	ED-34461	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A, Fornecimento E Instalação, Inclusive Terminal Ilhós	UN	2,00	18,29	R\$	22,77	R\$	45,54
2.13.53	SETOP	ED-34473	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A, Fornecimento E Instalação, Inclusive Terminal Ilhós	UN	2,00	49,94	R\$	62,17	R\$	124,34
2.13.54	SETOP	ED-5437	Disjuntor De Proteção Diferencial Residual (Dr), Tetrapolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A, Sensibilidade De 30Ma, Fornecimento E Instalação, Inclusive Terminal Ilhós	UN	1,00	160,52	R\$	199,83	R\$	199,83
2.13.55	SINAPI	101894	Disjuntor Tripolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 60 Até 100A - Fornecimento E Instalação. Af_07/2025	UN	1,00	190,26	R\$	236,85	R\$	236,85
2.13.56	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-003	Quadro De Distribuição De Sobrepor Até 40 Divisões, Com Barramento Até 100A - Baseado Em Seinfra (C2073)	UN	1,00	1210,37	R\$	1.506,79	R\$	1.506,79
2.13.57	SETOP	ED-16601	Dispositivo De Proteção Contra Surtos (Dps) Monopolar, Corrente De Interrupção 45Ka, Inclusive Terminal Ilhós	UN	4,00	71,8	R\$	89,38	R\$	357,52
2.13.58	SETOP	ED-34460	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A, Fornecimento E Instalação, Inclusive Terminal Ilhós	UN	2,00	18,18	R\$	22,63	R\$	45,26
2.13.59	SETOP	ED-34461	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A, Fornecimento E Instalação, Inclusive Terminal Ilhós	UN	1,00	18,29	R\$	22,77	R\$	22,77
2.13.60	SETOP	ED-34462	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A, Fornecimento E Instalação, Inclusive Terminal Ilhós	UN	1,00	16,4	R\$	20,42	R\$	20,42
2.13.61	SETOP	ED-34473	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A, Fornecimento E Instalação, Inclusive Terminal Ilhós	UN	4,00	49,94	R\$	62,17	R\$	248,68
2.13.62	SETOP	ED-5437	Disjuntor De Proteção Diferencial Residual (Dr), Tetrapolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A, Sensibilidade De 30Ma, Fornecimento E Instalação, Inclusive Terminal Ilhós	UN	1,00	160,52	R\$	199,83	R\$	199,83
2.13.63	SINAPI	93671	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_07/2025	UN	1,00	100,03	R\$	124,53	R\$	124,53
2.13.64	SINAPI	101894	Disjuntor Tripolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 60 Até 100A - Fornecimento E Instalação. Af_07/2025	UN	1,00	190,26	R\$	236,85	R\$	236,85
2.13.65	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-012	Contator De Potência 9A 100-250Vcc/Ca- Baseado Em Cpos/Cdhu (40.10.100)	UN	1,00	317,61	R\$	395,39	R\$	395,39
2.13.66	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-004	Sinaleiro 24 Vca - Baseado Em Orse (11444)	UN	1,00	55,3	R\$	68,84	R\$	68,84
2.13.67	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-013	Botão De Comando Duplo (Liga/Desliga) - Baseado Em Orse (3804)	UN	1,00	109,38	R\$	136,17	R\$	136,17
2.13.68	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-014	Conector De Passagem Poliamida, Tipo Borne, Fornecimento E Instalação - Baseado Em Aetapop Civil (070288)	UN	1,00	25,03	R\$	31,16	R\$	31,16
2.13.69	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-015	Quadro De Distribuição Metálico, De Sobrepor, Dimensões: 1200X800X400Mm. Ref: Legrand Ou Equivalente- Fornecimento E Instalação. Af_10/2020 - Baseado Sinapi (101883)	UN	1,00	1936,74	R\$	2.411,05	R\$	2.411,05
2.13.70	SETOP	ED-16601	Dispositivo De Proteção Contra Surtos (Dps) Monopolar, Corrente De Interrupção 45Ka, Inclusive Terminal Ilhós	UN	4,00	71,8	R\$	89,38	R\$	357,52
2.13.71	SETOP	ED-34460	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A, Fornecimento E Instalação, Inclusive Terminal Ilhós	UN	1,00	18,18	R\$	22,63	R\$	22,63
2.13.72	SETOP	ED-34473	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A, Fornecimento E Instalação, Inclusive Terminal Ilhós	UN	1,00	49,94	R\$	62,17	R\$	62,17
2.13.73	SETOP	ED-34493	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 63A, Fornecimento E Instalação, Inclusive Terminal Ilhós	UN	1,00	84,31	R\$	104,96	R\$	104,96
2.13.74	SINAPI	101894	Disjuntor Tripolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 60 Até 100A - Fornecimento E Instalação. Af_07/2025	UN	1,00	190,26	R\$	236,85	R\$	236,85
2.13.75	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-005	Botão Pulsador - Baseado Em Orse (3803)	UN	2,00	83,26	R\$	103,65	R\$	207,30
2.13.76	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-006	Chave Comutadora - Baseado Em Cpos/Cdhu (40.13.010)	UN	1,00	117,59	R\$	146,39	R\$	146,39
2.13.77	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-010	Botoeira De Alarme-Emergencia - Baseado Em Sbc (055170)	UN	1,00	117,14	R\$	145,83	R\$	145,83
2.13.78	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-004	Sinaleiro 24 Vca - Baseado Em Orse (11444)	UN	6,00	55,3	R\$	68,84	R\$	413,04
2.13.79	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-032	Disjuntor-Motor Termomagnético Mpw12 D063. Ref.: Weg Ou Equivalente - Fornecimento E Instalação - Baseado Em Sinapi (93667)	UN	1,00	1364,26	R\$	1.698,37	R\$	1.698,37
2.13.80	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-009	Contator Auxiliar 3Na+1Nf - Baseado Em Cpos/Cdhu (40.10.510)	UN	1,00	93,53	R\$	116,44	R\$	116,44
2.13.81	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-008	Contator Auxiliar 2Na+2Nf - Baseado Em Cpos/Cdhu (40.10.510)	UN	1,00	142,5	R\$	177,40	R\$	177,40
2.13.82	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-007	Contador De Potência 65A - Baseado Em Cpos/Cdhu (40.10.100)	UN	1,00	1655,42	R\$	2.060,83	R\$	2.060,83
2.13.83	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-029	Bloco De Contatos Auxiliares Frontais - Baseado Em Sbc (063591)	UN	2,00	85,19	R\$	106,05	R\$	212,10
2.13.84	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-030	Transformador De Comando Entrada 110/220V Para 24 Vca-5A 120 Va - Sibratec Ou Equivalente - Baseado Em Sbc (064692)	UN	1,00	251,27	R\$	312,81	R\$	312,81
2.13.85	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-027	Rele Falta De Fase - Baseado Em Fde (09.80.039)	UN	1,00	644,42	R\$	802,24	R\$	802,24
2.13.86	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-028	Voltmetro E Amperímetro Ref.: Sibratec Ou Similar - Baseada Na Sedop (171083)	UN	1,00	308,42	R\$	383,95	R\$	383,95
2.13.87	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-022	Kit Ventilador Cooler + Veneziana - Baseado Em Sbc (059468)	UN	2,00	228,57	R\$	284,55	R\$	569,10
2.13.88	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-033	Inversor De Frequência 56A 220V - Baseado Em Orse (3821)	UN	1,00	10875,04	R\$	13.538,34	R\$	13.538,34
2.13.89	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-031	Entrada De Energia Aérea, Tipo C1, Padrão Cemig, Carga Instalada De Até 24Kva, Trifásica, Com Saida Subterrânea, Inclusive Poste, Caixa Para Medidor, Disjuntor, Barramento, Aterramento E Acessórios - Baseado Em Setop (Ed-20581)	UN	1,00	7335,49	R\$	9.131,95	R\$	9.131,95
2.14 Pavimentação Asfáltica										
2.14.1	SUDECAP	20.01.01	Regularização E Compactação Do Subleito Com Rolo Compactador	M2	40.816,19	2,9	R\$	3,61	R\$	147.346,45
2.14.2	SUDECAP	20.04.03	Sub-Base Estabilizada Granulometricamente Com Brita Bica Corrida (Agregado De Pedreira) - Proctor Intermediário	M3	10.578,54	244,68	R\$	304,60	R\$	3.222.223,28
2.14.3	DNIT	4011276	Base Ou Sub-Base De Brita Graduada Com Brita Comercial - 100% Proctor Modificado	MP	5.008,12	278,52	R\$	346,73	R\$	1.736.465,45
2.14.4	SINAPI	95877	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 MP, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	M3XKM	467.599,80	1,88	R\$	2,34	R\$	1.094.183,53
2.14.5	SINAPI	95427	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 MP, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	M3XKM	84.479,70	0,76	R\$	0,95	R\$	80.255,71
2.14.6	SUDECAP	20.12.01	Pintura De Ligação Com Rr-1C	M2	32.463,59	2,41	R\$	3,00	R\$	97.390,77
2.14.7	SUDECAP	20.11.05	Imprimação Com Emulsão Asfáltica - Egi, Limpeza Manual	m²	32.463,59	8,31	R\$	10,35	R\$	335.998,16
2.14.8	SINAPI	95995	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - (CBUQ) Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	M3	1.623,18	1948,89	R\$	2.426,17	R\$	3.938.110,62
2.14.9	SINAPI	95880	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 MP, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020	TXKM	116.868,96	1,26	R\$	1,57	R\$	183.484,27
2.14.10	SINAPI	95430	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 MP, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020	TXKM	110.402,21	0,48	R\$	0,60	R\$	66.241,33
2.15 SPCI										
2.15.1	SINAPI	101909	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqs De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020_Pq	UN	2,00	196,77	R\$	244,96	R\$	489,92
2.15.2	SETOP	ED-22698	Abrigo Em Chapas De Aço Carbono De Sobrepor, Pintado De Vermelho Nas Dimensões (75X30X25)Cm Com Uma Porta Com Vidro Transparente Com A Inscrição "Incêndio", Para Extintor, Fornecimento E Instalação, Exclusive Extintor	UN	2,00	277,29	R\$	345,20	R\$	690,40
2.15.3	SETOP	ED-26989	Luminária De Emergência Autônoma, Tipo Led Potência Total De 2W, Fornecimento E Instalação	UN	3,00	28,51	R\$	35,49	R\$	106,47
2.15.4	SETOP	ED-29400	Placa Fotoluminescente Para Sinalização De Emergência, Tipo "S3", Dimensão (380X190)Mm, Inclusive Fixação	UN	3,00	28,87	R\$	33,45	R\$	100,35
2.15.5	SETOP	ED-50199	Placa Fotoluminescente Para Sinalização De Emergência, Tipo "E5", Dimensão (300X300)Mm, Inclusive Fixação	UN	2,00	18,56	R\$	23,11	R\$	46,22
2.15.6	SETOP	ED-32246	Placa Fotoluminescente Para Sinalização De Emergência, Tipo "M1", Dimensão (400X600)Mm, Inclusive Fixação	UN	1,00	108,54	R\$	135,12	R\$	135,12
2.16 Urbanismo										
2.16.1	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-057	Cancela Semiautomática Modelo Brasso C/ Barreira 5 Metros Reangular Universal	UN	2,00	3891,68	R\$	4.844,75	R\$	9.689,50
2.16.2	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-060	Letreiro Em Aço Com Pintura Automotiva Cor Vinho, Fxadas Por Chumbadores - Fonte Candara - Baseado Em	UN	1,00	365,59	R\$	455,12	R\$	455,12
2.16.3	SETOP	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	43,55	605,58	R\$	753,89	R\$	32.831,91
2.16.4	SUDECAP	17.08.22	Pintura Com Esmalte Sintético Fosco Em Superfície Metálica, Aplicação Manual, Duas Demãos Ref 100762	M2	43,55	49,14	R\$	61,17	R\$	2.663,95
2.16.5	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-058	Painel Em Aço - Estruturado (Fachada) - Baseado Em Sedop (061458)	MP	83,68	416,27	R\$	518,21	R\$	43.363,81
2.16.6	SUDECAP	17.03.26	Pintura Com Tinta Acrílica Semi Brilho Em Paredes Externas, Aplicação Manual, Duas Demãos Ref 95626	M2	44,57	20,75	R\$	25,83	R\$	1.151,24
2.16.7	COMPOSIÇÃO	SGRA-LI-059	Alambrado Em Mourões De Concreto, Com Tela De Arame Galvanizado (Exclusive Mureta Em Concreto). Af_05/2018 - Baseado Em Sinapi (98522)	M	1.873,76	144,43	R\$	179,80	R\$	336.902,05
2.16.8	SETOP	ED-50136	Cerca Com Mourões De Madeira Rolça, Com Cinco (5) Fios De Arame Farpado, Bwg 14 (2,0Mm), Altura De 150Cm, Inclusive Escavação, Reaterro Compactado E Fornecimento	M	4.448,98	45,23	R\$	56,31	R\$	250.522,06
2.16.9	SINAPI	103946	Plantio De Grama Esmeralda Ou São Carlos Ou Curitiba, Em Placas. Af_07/2024	M2	25,95	17,56	R\$	21,86	R\$	567,27
2.16.10	DNIT	5213405	Pintura De Setas E Zebrados Com Tinta Acrílica - Espessura De 0,6 Mm	MP	50,00	42,34	R\$	52,71	R\$	2.635,50
2.17 Sinalização Vertical E Horizontal										
2.17.1	DNIT	5213570	Placa Em Aço - Película I + I - Fornecimento E Implantação	MP	3,97	475,94	R\$	592,50	R\$	2.352,23

CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO-MG									
CONTRATADA:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS									
PROJETO:		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1 DO DISTRITO INDUSTRIAL III – CAFÉ NACIONAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG									
BASES: SINAPI MG 09/2025 SICRO MG (DNIT) 07/2025 SETOP MG CENTRAL 07/2025 SUDECAP MG 07/2025 COPASA MG 09/2025								BDI:		24,49%	
ITEM DE PLANILHA											
2.17.2	DNIT	5213863	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	UN	12,00	471,65	R\$	587,16	R\$	7.045,92	
2.17.3	DNIT	5213401	Pintura De Faixa Com Tinta Acrilica - Espessura De 0,6 Mm	MP	879,06	27,4	R\$	34,11	R\$	29.984,74	
2.17.4	DNIT	5213405	Pintura De Setas E Zebrados Com Tinta Acrilica - Espessura De 0,6 Mm	MP	5,76	42,34	R\$	52,71	R\$	303,61	
2.18			Limpeza Final De Obra								
2.18.1	SINAPI	6259	Caminhão Pipa 6.000 L, Peso Bruto Total 13.000 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 189 Cv Inclusive Tanque De Aço Para Transporte De Água, Capacidade 6 M3 - Chp Diurno. Af_06/2014	CHP	8,00	256,44	R\$	319,24	R\$	2.553,92	
2.18.2	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	8,00	22,64	R\$	28,18	R\$	225,44	
			Total Item 2						R\$	18.685.089,93	
			Total						R\$	20.232.969,09	

PROJETO:		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1 DO DISTRITO INDUSTRIAL III – CAFÉ NACIONAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MS									
ITEM DE PLANILHA											
2.11.54	DNIT	307731	Aparelho De Apoio De Neoprene Fretado Para Estruturas Moldadas No Local - Fornecimento E Instalação	DMP	0,06	150,12	R\$ 186,88	R\$ 11,21	0,00%	100,00%	C
2.7.35	SINAPI	103953	Bucha De Redução, Curta, Pvc, Soldável, Dn 32 X 25 Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af 06/2022	UN	1,00	7,9	R\$ 9,83	R\$ 9,83	0,00%	100,00%	C
2.11.26	SINAPI	95877	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 MP, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 07/2020	M3XKM	3,10	1,88	R\$ 2,34	R\$ 7,25	0,00%	100,00%	C
2.7.9	SETOP	ED-50028	Fornecimento E Assentamento De Tubo Pvc Rígido, Esgoto, Pbv - Série Normal, Dn 75 Mm (3"), Inclusive Conexões	M	0,10	41,09	R\$ 51,15	R\$ 5,12	0,00%	100,00%	C
							R\$ 20.232.969,09				



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO GONÇALO DO RIO ABAIXO-MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: DISTRITO INDUSTRIAL III - CAFÉ NACIONAL - ETAPA 01

BDI: 24,67%
REV01
22/10/2025

REDES PRINCIPAIS							
ELEMENTO	TIPO	DIAMETRO	COTA TOPO	COTA FUNDO	ALTURA	PESCOÇO	SUPORTE
TRECHO 01							
PVE 01	62	150	854,694	853,644	1,050	1,050	62150
PVE 02	62	150	853,646	851,446	2,200	2,200	62150
PVE 03	ESP.	150	851,554	845,954	5,600	5,600	ESP.150
PVE 04	ESP.	150	849,917	845,517	4,400	4,400	ESP.150
PVE 05	62	150	843,991	842,491	1,500	1,500	62150
PVE 06	62	150	839,909	838,409	1,500	1,500	62150
PVE 07	62	150	837,382	835,882	1,500	1,500	62150
PVE 08	62	150	836,245	834,745	1,500	1,500	62150
PVE 09	62	150	828,091	826,391	1,700	1,700	62150
PVE 10	62	150	820,387	818,487	1,900	1,900	62150
PVE 11	62	150	819,072	817,072	2,000	2,000	62150
PVE 12	ESP.	150	820,658	816,758	3,900	3,900	ESP.150
PVE 13	39	150	818,307	815,257	3,050	3,050	39150
PVE 14	62	150	814,770	812,370	2,400	2,400	62150
PVE 15	62	150	808,849	807,249	1,600	1,600	62150
PVE 16	62	150	802,554	800,954	1,600	1,600	62150
PVE 17	62	150	801,489	799,789	1,700	1,700	62150
PVE 18	62	150	799,924	797,624	2,300	2,300	62150
PVE 19	39	150	796,596	793,796	2,800	2,800	39150
PVE 20	39	150	790,462	787,612	2,850	2,850	39150
PVE 21	39	150	786,792	783,792	3,000	3,000	39150
PVE22	39	150	783,358	780,358	3,000	3,000	39150
PVE23	62	150	780,500	779,100	1,400	1,400	62150
TRECHO 02							
PVE 24	62	150	844,557	843,057	1,500	1,500	62150
PVE 25	62	150	843,885	842,085	1,800	1,800	62150
PVE 06	62	150	839,909	838,409	1,500	1,500	62150
TRECHO 03							
PVE 26	62	150	854,218	853,068	1,150	1,150	62150
PVE 27	62	150	851,644	850,194	1,450	1,450	62150
PVE 28	62	150	850,205	848,655	1,550	1,550	62150
PVE 29	62	150	848,715	847,265	1,450	1,450	62150
PVE 30	62	150	843,216	841,116	2,100	2,100	62150
PVE 31	62	150	837,757	835,757	2,000	2,000	62150
PVE 32	62	150	829,274	827,374	1,900	1,900	62150
PVE 33	62	150	827,937	826,237	1,700	1,700	62150
PVE 34	39	150	821,319	818,469	2,850	2,850	39150
PVE 11	62	150	819,072	817,072	2,000	2,000	62150
TRECHO 04							
PVE 35	62	150	844,178	842,178	2,000	2,000	62150
PVE 36	39	150	843,129	840,229	2,900	2,900	39150
PVE 31	62	150	837,757	835,757	2,000	2,000	62150
TRECHO ELEVATÓRIA							
PVE 37	62	150	847,900	846,600	1,300	1,300	62150
PVE 38	62	150	848,379	846,379	2,000	2,000	62150
PVE 03	ESP.	150	851,554	845,954	5,600	5,600	ESP.150

REDES PRINCIPAIS																									
DESCRIÇÃO (LOCAL)		PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)	COTA TOPO MONTANTE (M)	COTA FUNDO MONTANTE (M)	COTA TOPO JUSANTE (M)	COTA FUNDO JUSANTE (M)	ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	CONCRETO BÉRÇO	FORMA BÉRÇO	VOLUME ATERRO MANU. (m³)	VOLUME ATERRO MECA. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORT E (kmxm³)	REMOÇÃO PAVIMENTO	ESCORAMENTO			
MONTANTE	JUSANTE																					TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
PVE 01	PVE 02	TERRA	CONCRETO	150 mm	40,00	854,694	853,64	853,65	851,45	1,62	1,20	78,00	0,95				61,20	33,40	1,50	50,10		BOM	SIM	PONTEAMENTO	130,00
PVE 02	PVE 03	TERRA	CONCRETO	150 mm	34,02	853,646	851,45	851,55	845,95	3,90	1,20	159,21	0,95				144,93	45,95	1,50	69,92		BOM	SIM	CONTINÚO	265,36
PVE 03	PVE 04	TERRA	CONCRETO	150 mm	80,00	851,554	845,95	849,92	845,52	5,00	1,20	480,00	0,95				446,40	128,00	1,50	192,00		BOM	SIM	CONTINÚO	800,00
PVE 04	PVE 05	TERRA	CONCRETO	150 mm	80,00	849,917	845,52	843,99	842,49	2,95	1,20	283,20	0,95				249,60	90,83	1,50	136,24		BOM	SIM	DESCONTINÚO	472,00
PVE 05	PVE 06	TERRA	CONCRETO	150 mm	48,26	843,991	842,49	839,91	838,41	1,50	1,20	96,87	0,95				66,60	38,93	1,50	58,39		BOM	SIM	PONTEAMENTO	144,78
PVE 06	PVE 07	TERRA	CONCRETO	150 mm	26,00	839,909	838,41	837,38	835,88	1,50	1,20	46,80	0,95				35,88	20,97	1,50	31,46		BOM	SIM	PONTEAMENTO	78,00
PVE 07	PVE 08	TERRA	CONCRETO	150 mm	12,00	837,382	835,88	836,25	834,75	1,50	1,20	21,60	0,95				16,56	9,68	1,50	14,52		BOM	SIM	PONTEAMENTO	36,00
PVE 08	PVE 09	TERRA	CONCRETO	150 mm	80,00	836,245	834,75	828,09	826,39	1,60	1,20	153,60	0,95				120,00	66,35	1,50	99,52		BOM	SIM	PONTEAMENTO	256,00
PVE 09	PVE 10	TERRA	CONCRETO	150 mm	80,00	828,091	826,39	820,39	818,49	1,80	1,20	172,80	0,95				139,20	69,97	1,50	104,96		BOM	SIM	PONTEAMENTO	288,00
PVE 10	PVE 11	TERRA	CONCRETO	150 mm	55,00	820,387	818,49	819,07	817,07	1,95	1,20	128,70	0,95				105,60	49,98	1,50	74,96		BOM	SIM	PONTEAMENTO	214,50
PVE 11	PVE 12	TERRA	CONCRETO	150 mm	25,00	819,072	817,07	820,66	816,76	2,95	1,20	88,50	0,95				78,00	28,38	1,50	42,57		BOM	SIM	DESCONTINÚO	147,50
PVE 12	PVE 13	TERRA	CONCRETO	150 mm	80,00	820,658	816,76	818,31	815,26	3,48	1,20	333,60	0,95				300,00	100,35	1,50	150,52		BOM	SIM	CONTINÚO	556,00
PVE 13	PVE 14	TERRA	CONCRETO	150 mm	80,00	818,307	815,26	814,77	812,37	2,73	1,20	261,60	0,95				228,00	86,75	1,50	130,12		BOM	SIM	DESCONTINÚO	436,00
PVE 14	PVE 15	TERRA	CONCRETO	150 mm	80,00	814,770	812,37	808,85	807,25	2,00	1,20	192,00	0,95				158,40	73,60	1,50	110,40		BOM	SIM	PONTEAMENTO	320,00
PVE 15	PVE 16	TERRA	CONCRETO	150 mm	69,99	808,849	807,25	802,55	800,95	1,60	1,20	134,38	0,95				104,99	58,05	1,50	87,07		BOM	SIM	PONTEAMENTO	223,97
PVE 16	PVE 17	TERRA	CONCRETO	150 mm	79,99	802,554	800,95	801,49	799,79	1,65	1,20	158,38	0,95				124,78	67,24	1,50	100,87		BOM	SIM	PONTEAMENTO	263,97
PVE 17	PVE 18	TERRA	CONCRETO	150 mm	34,50	801,489	799,79	799,92	797,62	2,00	1,20	82,80	0,95				68,31	31,74	1,50	47,61		BOM	SIM	PONTEAMENTO	136,00
PVE 18	PVE 19	TERRA	CONCRETO	150 mm	29,50	799,924	797,62	796,60	793,80	2,55	1,20	90,27	0,95				77,88	30,82	1,50	46,23		BOM	SIM	DESCONTINÚO	150,45
PVE 19	PVE 20	TERRA	CONCRETO	150 mm	61,00	796,596	793,80	790,46	787,61	2,82	1,20	206,79	0,95				181,17	67,53	1,50	101,29		BOM	SIM	DESCONTINÚO	344,65
PVE 20	PVE 21	TERRA	CONCRETO	150 mm	25,50	790,462	787,61	786,79	783,79	2,93	1,20	89,51	0,95				78,80	28,81	1,50	43,21		BOM	SIM	DESCONTINÚO	149,18
PVE 21	PVE22	TERRA	CONCRETO	150 mm	15,00	786,792	783,79	783,36	780,36	3,00	1,20	54,00	0,95				47,70	17,20	1,50	25,80		BOM	SIM	DESCONTINÚO	90,00
PVE22	PVE23	TERRA	CONCRETO	150 mm	13,00	783,358	780,36	780,50	779,10	2,20	1,20	34,32	0,95				28,86	12,55	1,50	18,82		BOM	SIM	DESCONTINÚO	57,20
PVE23																			1,50			BOM	NÃO	SEM ESCORAM.	
PVE 24	PVE 25	TERRA	CONCRETO	150 mm	28,00	844,557	843,06	843,89	842,09	1,65	1,20	55,44	0,95				43,68	23,54	1,50	35,31		BOM	SIM	PONTEAMENTO	92,40
PVE 25	PVE 06	TERRA	CONCRETO	150 mm	37,00	843,885	842,09	839,91	838,41	1,65	1,20	73,26	0,95				57,72	31,10	1,50	46,66		BOM	SIM	PONTEAMENTO	122,10
PVE 06																			1,50			BOM	NÃO	SEM ESCORAM.	
																			1,50			BOM	NÃO	SEM ESCORAM.	



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO-MG
 CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 PROJETO: DISTRITO INDUSTRIAL III - CAFÉ NACIONAL - ETAPA 01

BDI: 24,67%
 REV01
 22/10/2025

PVE 26	PVE 27	TERRA	CONCRETO	150 mm	45,00	854,218	853,07	851,64	850,19	1,30	1,20	70,20	0,95			51,30	34,26	1,50	51,39		BOM	SIM	PONTEALAMENTO	117,00
PVE 27	PVE 28	TERRA	CONCRETO	150 mm	15,00	851,644	850,19	850,21	848,66	1,50	1,20	27,00	0,95			20,70	12,10	1,50	18,15		BOM	SIM	PONTEALAMENTO	45,00
PVE 28	PVE 29	TERRA	CONCRETO	150 mm	15,00	850,205	848,66	848,72	847,27	1,50	1,20	27,00	0,95			20,70	12,10	1,50	18,15		BOM	SIM	PONTEALAMENTO	45,00
PVE 29	PVE 30	TERRA	CONCRETO	150 mm	50,01	848,715	847,27	843,22	841,12	1,78	1,20	106,52	0,95			85,52	43,46	1,50	65,19		BOM	SIM	PONTEALAMENTO	177,54
PVE 30	PVE 31	TERRA	CONCRETO	150 mm	54,00	843,216	841,12	837,76	835,76	2,05	1,20	132,84	0,95			110,16	50,29	1,50	75,44		BOM	SIM	DESCONTINUIO	221,40
PVE 31	PVE 32	TERRA	CONCRETO	150 mm	76,00	837,757	835,76	829,27	827,37	1,95	1,20	177,84	0,95			145,92	69,06	1,50	103,59		BOM	SIM	PONTEALAMENTO	296,40
PVE 32	PVE 33	TERRA	CONCRETO	150 mm	12,00	829,274	827,37	827,94	826,24	1,80	1,20	25,92	0,95			20,88	10,50	1,50	15,74		BOM	SIM	PONTEALAMENTO	43,20
PVE 33	PVE 34	TERRA	CONCRETO	150 mm	80,00	827,937	826,24	821,32	818,47	2,27	1,20	218,40	0,95			184,80	78,59	1,50	117,88		BOM	SIM	DESCONTINUIO	364,00
PVE 34	PVE 11	TERRA	CONCRETO	150 mm	40,00	821,319	818,47	819,07	817,07	2,42	1,20	116,40	0,95			99,60	40,65	1,50	60,98		BOM	SIM	DESCONTINUIO	194,00
PVE 11																		1,50			BOM	NÃO	SEM ESCORAM.	
PVE 35	PVE 36	TERRA	CONCRETO	150 mm	14,00	844,178	842,18	843,13	840,23	2,45	1,20	41,16	0,95			35,28	14,31	1,50	21,46		BOM	SIM	DESCONTINUIO	68,60
PVE 36	PVE 31	TERRA	CONCRETO	150 mm	37,00	843,129	840,23	837,76	835,76	2,45	1,20	108,76	0,95			93,24	37,81	1,50	56,72		BOM	SIM	DESCONTINUIO	181,30
PVE 31																		1,50			BOM	NÃO	SEM ESCORAM.	
PVE 37	PVE 38	TERRA	CONCRETO	150 mm	33,00	847,900	846,80	848,38	846,38	1,65	1,20	65,34	0,95			51,48	27,74	1,50	41,61		BOM	SIM	PONTEALAMENTO	108,90
PVE 38	PVE 03	TERRA	CONCRETO	150 mm	78,62	848,379	846,38	851,55	845,95	3,80	1,20	358,51	0,95			325,49	104,41	1,50	156,61		BOM	SIM	CONTINUIO	597,51
PVE 03																		1,50			BOM	NÃO	SEM ESCORAM.	

RAMAL DE LIGAÇÃO

DESCRIÇÃO (LOCAL)		PAVIMENTO	DN (mm)	COMP. VALA (m)	ALTURA INICIAL	ALTURA FINAL	ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	CONCRETO BERÇO	FORMA BERÇO	VOLUME ATERRO MANU. (m³)	VOLUME ATERRO MECA. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (kmxm³)	REMOÇÃO PAVIMENTO	ESCORAMENTO			
BL	TIPO																		TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
BOCA DE LOBO	DUPLA	ASFALTO	400	391,50	1,400	5,32	3,36	1,20	1577,35	352,35				1154,53	767,74	1,50	1151,62		BOM	SIM	PONTEALAMENTO	2628,92

ESCORAMENTO	SEM ESCORAM.	
	PONTEALAMENTO	5.769,67 m²
	DESCONTINUIO	2.876,27 m²
	CONTINUIO	2.218,87 m²

ATERRO	MANUAL	
	MECÂNICA	5.363,85 m³

ESCAVAÇÃO	6.518,89 m³
-----------	-------------

CARGA DESCARGA	2.514,73 m³
----------------	-------------

TRANSPORTE	3.772,09 m³xkm
------------	----------------

TUBO	150	1.743,39 m
	500	
	600	
	700	
	800	
	900	
	1000	
	1100	
	1200	
	1300	
	1500	

PESCOÇO	93,20 m
---------	---------

REMOÇÃO PAVIMENTO	TERRA	
	ASFALTO	
	CONCRETO	
	INTERTRAVADO	

REGULAR. APILOAM.	387,51 m²
-------------------	-----------

CONCRETO BERÇO	
----------------	--

FORMA BERÇO	
-------------	--

PV TIPO A	DIAMETRO	QNT
	500	
	600	
	700	
	800	
	900	
	1000	
	1100	
	1200	
	1300	
	1500	

PV TIPO B	DIAMETRO	QNT
	500	
	600	
	700	
	800	
	900	
	1000	
	1100	
	1200	
	1300	
	1500	

PV TIPO C	DIAMETRO	QNT
	500	
	600	
	700	
	800	
	900	
	1000	
	1100	
	1200	
	1300	
	1500	

CONSIDERAÇÕES PARA O CÁLCULO:

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA MG: 239.787/D

LUCAS BASTOS PEREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA MG: 240.676/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

	Vol. Corte total	Balanço do corte		DMT	Vol. Aterro	Est inc.	Est. Final	EXTENSAO	OBS
Rua H	4.973,14	4.973,14	Volume do corte da rua H utilizado nos aterros da própria rua H	50 A 200 M	4.408,74	0	20	400	
		317,34	Volume do corte da rua M utilizado nos aterros da rua H	880					Para transitar da rua M para a rua H temos um intervalo de 160 m correspondentes a rua k que foi adicionado ao DMT.
Rua K	2.763,11	2.763,11	Volume do corte da rua K utilizado nos aterros da própria rua K	50 A 200 M	9.507,30	0	31	620	
		8.645,65	Volume do corte da rua M utilizado nos aterros da rua K	910,00					
Rua de Acesso	439,36	439,36	Volume do corte da rua de acesso utilizado nos aterros da própria rua de acesso	50 A 200 M	1.164,99	0	4	80	
		958,63	Volume do corte da rua M utilizado nos aterros da rua de acesso	640,00					
Rua M	17.914,92	5.389,44	Volume do corte da rua M utilizado nos aterros da própria rua M	50 A 200 M	4.491,20	1	61	1200	
		2.603,86	Volume do corte da rua M para bota fora	980,00					Foi considerado o centro de massa da rua + a distancia de 380 m entre a estaca 0 ao centro de massa do Bota fora
Rua N	16.880,26	1.983,30	Volume do corte da rua N utilizado nos aterros da própria rua N	50 A 200 M	1.652,75	1	25	480	
		14.896,96	Volume do corte da rua N para bota fora	709,00					Foi considerado o centro de massa da rua + a distancia de 469 m entre a estaca 0 ao centro de massa do Bota fora
Rua O	4.136,42				0,00	1	6	100	
		4.136,42	Volume do corte da rua O para bota fora	790,00					Foi considerado o centro de massa da rua + a distancia de 740 m entre a estaca 0 ao centro de massa do Bota fora
Rua de Acesso à ETE	2.820,58	459,01	Volume do corte da rua de acesso à ETE utilizado nos aterros da própria rua de acesso à ETE	50 A 200 M	382,51	0	5	100	
		2.361,57	Volume do corte da rua de acesso à ETE para bota fora	1.610,00					Foi considerado o centro de massa da rua + a distancia de 1560 m entre a estaca 0 ao centro de massa do Bota fora
TOTAL	49.927,79				21.607,49				

Para o dimensionamento do aterro, foi considerado um fator de empolamento de 1,2 entre o material proveniente do corte e o corpo de aterro, com compactação prevista de 100% do Proctor Normal, garantindo a densidade e estabilidade necessárias.

O bota fora encontra-se localizado do lado esquerdo da rua H na estaca 12.

Resumo			
Volume de aterro	21.607,49	m³	
Corte DMT 50 a 200	16.007,37	m³	
Corte DMT 600 a 800	19.992,01	m³	
Corte DMT 800 a 1000	11.566,85	m³	
Corte DMT 1600 a 1800m	2.361,57	m³	
Volume de bota fora material 1ª categoria	23.998,80	m³	LOCALIZADO NA RUA H ESTACA 12
Volume de bota fora material de limpeza	19.326,09		
Total bota fora	43.324,89		
Arvores com diâmetro entre 0,15 a 0,3 m	8.834,78	un	Segundo levantamento em campo distancia de plantio 3,5 m x 2,5
Volume de material lenhoso, total das ruas +	9.277,63	m³	Foi considerado o volume de 251 m³ de lenha por hectare, tendo em vista
Area das ruas offset	77.304,36	m²	
área total das ruas + lotes	369.626,80	m²	
Volume de material lenhoso + limpeza	28.603,72	m³	
DMT	1.093,00	m	Distancia entre o centro de massa da obra e o centro de massa do Bota fora

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DRENAGEM																			
Local	Dispositivo	Referencia	diametro(mm)	Comprimento(m)	Compri (m) 01	Compri (m) 02		Compri (m) 03	Compri (m) 04	Compri (m) 05	Compri (m) 06	Compri (m) 07	Compri (m) 08	Compri (m) 09	Compri (m) 10	Compri (m) 11	Compri (m) 12	Compri (m) 13	Compri (m) 14
Est13+10 rua H a est 17+10 rua K	Bueiro	PV8 a PV 16	600	433,81	39,66	77,59		79,71	19,34	17,69	14,95	26,81	13,01	16,64	15,87	22,01	21,52	45,52	23,49
LD	BL dupla																		
LD	Bueiro		400	6															
LE	BL dupla																		
LE	Bueiro		400	6															
EIXO	PV-8																		
EIXO	Caixa do PV																		
EIXO	PV-9																		
EIXO	Caixa do PV																		
EIXO	Caixa 01																		
EIXO	PV-10																		
EIXO	Caixa do PV																		
EIXO	Caixa 02																		
EIXO	PV-11																		
EIXO	Caixa do PV																		
EIXO	Caixa 03																		
EIXO	PV-12																		
EIXO	Caixa do PV																		
LD	BL dupla																		
LD	Bueiro		400	6															
LE	BL dupla																		
LE	Bueiro		400	6															
EIXO	Caixa 04																		
EIXO	PV-13																		
EIXO	Caixa do PV																		
EIXO	Caixa 05																		
EIXO	PV-14																		
EIXO	Caixa do PV																		
EIXO	PV-15																		
EIXO	Caixa do PV																		
EIXO	PV-16																		
EIXO	Caixa do PV																		
LD	BL dupla																		
LD	Bueiro		400	4															
LE	BL dupla																		
LE	Bueiro		400	4															
	ALA-04																		
	DEB-03																		
Est 0 a est 2 rua de acesso	Bueiro	PV-17 a PV-18	600	37,71															

Rotatorio de acesso a ETE	Bueiro	PV-20 a PF-23	600	110,44	16,15	26,03		33,16	35,1
Rotatorio de acesso a ETE	BL dupla								
Rotatorio de acesso a ETE	PV-20								
Rotatorio de acesso a ETE	Caixa do PV								
Rotatorio de acesso a ETE	Caixa 06								
Rotatorio de acesso a ETE	Caixa 06 -A								
Rotatorio de acesso a ETE	PV-23								
Rotatorio de acesso a ETE	Caixa do PV								
Rotatorio de acesso a ETE	ALA 7								
Rotatorio de acesso a ETE	DEB-04								

Est 21 Rua M	BL dupla			
Est 21 Rua M	BL dupla			
Est 21 Rua M	Bueiro		400	10,6
Est 21 Rua M	DCD-01			9,4
Est 21 Rua M	DEB-03			

Est 21 Rua N	BL dupla			
Est 21 Rua N	BL dupla			
Est 21 Rua N	Bueiro		400	11,99
Est 21 Rua N	DCD-01			9,4
Est 21 Rua N	DEB-03			

Resumo									
Item	Unid	Quant	Altura de escavação (m)	Largura escavação (m)	Volume escavação (m³)	Volume Reaterro (m³)	Volume de reaterro com Areia (m³)	Área de escoramento (m²)	Área de apiloamento (m²)
bueiro 400	m	170,34	1	1,6	272,544	251,1493	169,386096		272,544
bueiro 600	m	623,64	1,5	1,8	1683,828	1507,587	834,056136	1870,92	1122,552
bueiro 800	m	33,72	2	2	134,88	117,9391	57,243072	134,88	67,44
Ala p/600	un	3,00							
Ala p/800	un	1,00	Total		2091,252	1876,676	1060,685304	2005,8	1462,536
caixa de mudança direção	un	7,00							
PV 600 m	un	12,00							
PV 800 m	un	2,00							
chamine	m	24,00							
Tampão para chamine	un	14,00							
BL dupla	un	16,00							
DEB p/600	un	5,00							
DEB p/800	un	1,00							
DCD-01		18,80							
VPA-02	m	545,64							
DEB-para VPA	un	3,00							
MEIO FIO COM SARJETA - DER-MG									
PADRÃO 03	m	4.032,72							
PASSEIO DE CONCRETO	m²	705,54							
Escavação	m³	2.091,25							
Apiloamento	m²	1.462,54							
reaterro	m³	1.876,68							
Reaterro com areia adensamento Hidraulico	m³	1.060,69	Foi considerado um reaterro com areia ate 0,3 m acima do tubo						
Escoramento de vala	m²	2.005,80							

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO			
			OBS
Pavimentação (CBUQ)	m ²	32.463,59	
CBUQ espessura de 7,5 cm	m ³	1.623,18	
Transporte ate 30 km cbuq	txkm	116.868,92	
Transporte excedente a 30 km =28,34 cbuq	txkm	110.402,18	
pintura	m ²	32.463,59	
Imprimação	m ²	32.463,59	
Base	m ²	33.387,49	
Base Espessura 15 cm	m ³	5.008,12	
sub-base	m ²	35.261,80	
sub-base Espessura 30 cm	m ³	10.578,54	
Transporte ate 30 km base + sub-base	m ³ x km	467.599,91	
Transporte excedente a 30 km =5,42 cbuq base + sub-base	m ³ x km	84.635,58	
regularização do Subleito	m ²	40.816,19	
Para fins de dimensionamento de quantitativos, foi adotada a densidade de 2,2 t/m ³ para a bica corrida aplicada nas camadas de base e sub-base, considerando o material devidamente espalhado e compactado em campo. (idêntico a densidade apresentada na CPU do DNIT 4011278)			

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇO COMPLEMENTAR

Item	Unidade	Quanti	Observação
Cerca mouroes de madeira	m	4.448,98	
Cerca mouroes de concreto com ponta virada	m	1.873,76	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINALIZAÇÃO

Item	quant.	unidade	
Linha de resina largura 10 cm eixo (faixa)	2977,15	m	
Linha de resina largura 10 cm bordos (faixa)	5813,43	m	
Linha de resina total	879,058	m ²	
Seta símbolos e dizeres total		m ²	
Tacha		unid.	comprimento total de faixas / 4 m
Tachão		unid.	Área de zebração / 2 m ²
Placa circular diâmetro 60 cm		unid.	
Placa octogonal lado 24,8 cm		unid.	
Placa quadrada lado 50 cm		unid.	
Sinalização Provisória			
Placa 1,0x0,60m dupla face ch.galv. 26 em cavalete	unid. Mês		10 unidades durante 4 meses
Placa 1,0x0,60m ch.26 em cavalete metalon 20x20mm	unid.mes		10 unidades durante 4 meses
Placa 0,50x0,50m dupla face ch.galv.22 em cavalete	unid.mes		10 unidades durante 4 meses
Placa 0,50x0,50m ch.galv.22 cavalete metalon 20x20	unid.mes		10 unidades durante 4 meses
Instalação de faixa morim 6,00m x 0,80m em tecido comum e eucalipto	unid.		uma unidade em cada extremidade da obra
Cone master 75cm base de borracha corpo polietileno	unid.		20 unidades para serem utilizadas durante todo o período de obra
Cone em pvc h= 75 cm	unid.		20 unidades para serem utilizadas durante todo o período de obra
Sinalizador elet.monolight led 60 a 70 flashes/min	unid.		20 unidades para serem utilizadas durante todo o período de obra
Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h		Para garantir a segurança durante a execução das atividades e a travessia dos caminhões de obra, serão posicionados dois operadores de controle de tráfego, sendo um em cada extremidade do acesso. Os operadores terão a função de realizar a parada temporária do trânsito local sempre que houver movimentação de caminhões ou máquinas atravessando a via, assegurando a passagem segura dos veículos de obra e dos usuários da estrada. Esse procedimento de controle de tráfego será mantido durante todo o período estimado da obra, com duração aproximada de 4 meses, 22 dias por mês trabalhados, 8 horas por dia.

DMT - PEDREIRA

RELATÓRIO	LOCAL	COORDENADAS	DMT(KM)
	Local de entrega ponto medio da obra	-19.852997, -43.287062	
1.1	Pedreira Belmont São Gonçalo do Rio Abaixo	-19.8582295511561, -43.29569709478984	2,2
1.2	PedrEira Santiago em Santa Luzia	-19.817112402815056, -43.83803272241454	77,1
1.3	Pedreira Itagrancel Itabira	-19.7188541259566, -43.203991989910364	46,6
1.4	Pedreira Belmont Itabira	-19.672150103004363, -43.12258083396243	57,3
1.5	Pedreira Um valemix Santa Barbara	-20.021774852913403, -43.42060959354058	40,3
1.6	Pedreira Onix Barão de Cocais	-19.868903968380632, -43.450580856299716	30,7
DMT MÉDIO (km)			42,37

DMT - CBUQ

RELATÓRIO	LOCAL	COORDENADAS	DMT(KM)
	Local de entrega ponto medio da obra	-19.852997, -43.287062	
1.1	Construtora Vale Verde	-19.605681207334964, -43.216623444811695	49,1
1.2	Grupo 3T	-20.32933498310825, -43.453804873118465	89,2
1.3	Grupo Civic Plan	-19.83001557477349, -43.09221258773808	48,1
1.4	Construtora Santa Fé	-19.793424793427064, -43.34857647615167	16,3
1.5	Luxor Usina de Asfalto	-19.867174560909934, -43.873417312227666	89
DMT MÉDIO (km)			58,34