



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 IV

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - CPU



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO-MG	BDI: 24,67%
CONTRATADA:	CONSÓRCIO MINAS PROJETOS	REV01
PROJETO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1 DO DISTRITO INDUSTRIAL III – CAFÉ NACIONAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG	22/10/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	SERVIÇO	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UND	1,00	R\$ 271,47	R\$ 271,47
PRÓPRIO	ART.OBRA.002	SERVIÇO	ART PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UND	1,000000	R\$ 271,47	R\$ 271,47
COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-003	SERVIÇO	ART DE OBRAS REFERENTE À AS BUILT	UND	1,00	R\$ 271,47	R\$ 271,47
PRÓPRIO	ART.OBRA.002	SERVIÇO	ART PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UND	1,000000	R\$ 271,47	R\$ 271,47
COMPOSIÇÃO	CPU-041	SERVIÇO	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CM-30 - BASEADO EM SICRO (4011352)	M2	1,00	R\$ 9,37	R\$ 9,37
SICRO	4011351	SERVIÇO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	1,000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
COPASA	35000113	INSUMO	EMULSAO ASFALTICA CM-30	KG	1,200000	R\$ 7,29	R\$ 8,74

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LICN-100	Próprio	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	1,0000000	99,42	99,42
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1790000	38,31	6,85
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0090000	39,97	0,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	22,64	2,12
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	32,50	6,14
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM	m³	0,0060000	555,24	3,33
Insumo	00034747	SINAPI	PEITÓRIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2.0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,0400000	77,53	80,63
				LS =>		MO com LS =>	13,15
					Valor com BDI =>		99,42

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-200	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 08, EXCETO TAMPA DE CONCRETO - AREIA E	un	1,0000000	2.163,01	2.163,01
							1,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,6100000	m³	3,4200	5,5062
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg	12,6500	51,8650
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6100000	m³	488,8700	787,0807
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	m³	457,5900	86,9421
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	4,5080000	m³	6,9700	31,4208
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	15,3000000	m²	76,0400	1.163,4120
Atividade Auxiliar	SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	2,0380000	m³	18,0500	36,7859
							2.163,0127
				LS =>		MO com LS =>	869,55
					Valor com BDI =>		2.163,01

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-035	Próprio	CALHA METÁLICA CALHA RETANGULAR 20 CM X 10 CM, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	M	1,0000000	91,11	91,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	22,64	27,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	31,21	37,45
Insumo	00040869	SINAPI	CALHA QUADRADE DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,2120000	21,87	26,50
				LS =>		MO com LS =>	48,93
					Valor com BDI =>		91,11

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-034	Próprio	CANALETE TIPO 3 - 30 X 25CM CONCRETO 20MPA COM GRELHA AÇO CA-25 - PADRÃO SUDECAP - BASEADO EM SUDECAP (19.31.07)	M	1,0000000	468,21	468,21
Composição Auxiliar	40.10.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPa, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM	m³	0,1125000	669,99	75,37
Composição Auxiliar	40.20.17	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	m²	0,5000000	85,59	42,79
Composição Auxiliar	40.32.05	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MANUAL H <= 1.5M	m³	0,1875000	57,72	10,82
Composição Auxiliar	40.32.22	SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	m²	0,6750000	6,34	4,27
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	H	0,2500000	27,36	6,84
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000000	19,24	9,62
Insumo	75.03.04	SUDECAP	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ALTO BRILHO REF 7292	L	0,1800000	48,62	8,75
Insumo	80.37.41	SUDECAP	GRELHA FF MALHA QUADRICULADA 100X30CM COM PARAFUSO	M	1,0000000	309,75	309,75
				LS =>		MO com LS =>	87,80
					Valor com BDI =>		468,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-063	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 150	UNID	1,0000000	86,61	86,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	30,48	15,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,48	12,24
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,1333000	73,63	9,81
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0030000	83,42	0,25
Insumo	7371	ORSE	Ralo hemisférico em 1º 1º, tipo abacaxi Ø 150mm	Un	1,0000000	49,07	49,07
				LS =>		MO com LS =>	21,54
					Valor com BDI =>		86,61

<div>Consórcio Minas Projetos</div>		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - CPU					<div></div>	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO-MG					BDI: 24,67%	
CONTRATADA:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS					REV01	
PROJETO:		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1 DO DISTRITO INDUSTRIAL III – CAFÉ NACIONAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG					22/10/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SGRA-LI-036	Próprio	CAIXA ENTERRADA 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 (97902)	UN	1,0000000	507,20	507,20	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	m²	0,6804000	6,94	4,72	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0971040	782,65	75,99	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA	m³	0,0376320	2.632,60	99,07	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,0624960	535,40	33,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3623520	22,64	76,12	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2792960	31,21	133,55	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0124320	567,53	7,05	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	CHI	0,0149520	75,70	1,13	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA	CHP	0,0073080	159,10	1,16	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	110,7277920	0,58	64,22	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3709440	25,43	9,43	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0105000	17,79	0,18	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1182720	2,75	0,32	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0994560	7,88	0,78	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,0045360	6,19	0,02	
				LS =>		MO com LS =>		226,08
						Valor com BDI =>		507,20
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SGRA-LI-038	Próprio	GRELHA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 30X90CM, 85KG PARA CX RALO, FORNECIDA	UN	1,0000000	435,69	435,69	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	m³	0,0080000	567,53	4,54	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000000	31,21	81,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6510000	22,64	60,01	
Insumo	00011284	SINAPI	GRELHA FOFO PARA CAPTACAO DE AGUA PLUVIAL EM VIAS URBANAS, COM REQUADRO, CAIXA RALO DE *290 X 870* MM, *80* KG, CARGA MAXIMA DE 8000 KG	UN	1,0000000	290,00	290,00	
				LS =>		MO com LS =>		107,69
						Valor com BDI =>		435,69
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SGRA-LI-039	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm - BASEADO EM SBC (053033)	UN	1,0000000	97,70	97,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4770000	30,48	45,01	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6400000	24,48	40,14	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	73,63	2,14	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0044000	83,42	0,36	
Insumo	00011735	SINAPI	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	10,05	10,05	
				LS =>		MO com LS =>		66,68
						Valor com BDI =>		97,70
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SGRA-LI-061	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BIODIGESTOR FORTLEV 700L/DIA	UN	1,0000000	2.916,56	2.916,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,3080000	31,21	446,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,3080000	22,64	323,93	
Insumo	SGRA.LI.061	Próprio	BIODIGESTOR FORTLEV 700L/DIA	UN	1,0000000	2.146,08	2.146,08	
				LS =>		MO com LS =>		583,47
						Valor com BDI =>		2.916,56
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SGRA-LI-062	Próprio	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 0,87 M - BASEADA EM SINAPI (98062)	UN	1,0000000	1.317,75	1.317,75	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	CHP	0,4019000	159,10	63,94	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	CHI	0,8190000	75,70	61,99	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0449000	31,21	32,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8210000	22,64	18,58	
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	m³	0,0154000	4.368,90	67,28	
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,2373000	2.188,89	519,42	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM	m³	0,0146000	782,65	11,42	
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,3733000	243,80	91,01	
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO,	UN	2,0000000	225,75	451,50	
				LS =>		MO com LS =>		291,95
						Valor com BDI =>		1.317,75
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SGRA-LI-040	Próprio	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	1,0000000	6.299,16	6.299,16	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0660000	673,48	44,44	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - CPU



CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO-MG					BDI: 24,67%	
CONTRATADA:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS					REV01	
PROJETO:		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1 DO DISTRITO INDUSTRIAL III – CAFÉ NACIONAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG					22/10/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,5820000	561,54	326,81	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000000	31,21	280,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000000	22,64	407,52	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO	CHP	4,8000000	272,69	1.308,91	
Insumo	00012551	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	306,44	306,44	
Insumo	00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0000000	127,91	255,82	
Insumo	00012551	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	10,0000000	306,44	3.064,40	
Insumo	00011644	SINAPI	LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 1200MM, C/ FURO DN 600 MM	UN	1,0000000	285,68	285,68	
Insumo	MATRO-1788	SETOP	Brita 2	m³	0,0730000	126,03	9,20	
Insumo	MATRO-1789	SETOP	Brita 3	m³	0,0730000	123,98	9,05	
				LS =>		MO com LS =>		733,27
						Valor com BDI =>		6.299,16
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SGRA-LI-100	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, D= 200mm - BASEADO EM	M	1,0000000	20,51	20,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	30,48	5,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	22,64	3,84	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	m³	0,0009000	167,15	0,15	
Insumo	00010511	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	50KG	0,4200000	27,00	11,34	
				LS =>		MO com LS =>		6,91
						Valor com BDI =>		20,51
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SGRA-LI-041	Próprio	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	1,0000000	47,34	47,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097000	22,64	4,74	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097000	24,70	5,17	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250000	30,39	0,75	
Insumo	00001835	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	36,68	36,68	
				LS =>		MO com LS =>		7,42
						Valor com BDI =>		47,34
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SGRA-LI-042	Próprio	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	1,0000000	45,90	45,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097000	22,64	4,74	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097000	24,70	5,17	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250000	30,39	0,75	
Insumo	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,0000000	35,24	35,24	
				LS =>		MO com LS =>		7,42
						Valor com BDI =>		45,90
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SGRA-LI-043	Próprio	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	1,0000000	54,82	54,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097000	22,64	4,74	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097000	24,70	5,17	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250000	30,39	0,75	
Insumo	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,0000000	44,16	44,16	
				LS =>		MO com LS =>		7,42
						Valor com BDI =>		54,82
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SGRA-LI-044	Próprio	ASSENTAMENTO DE TÊ DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA	UN	1,0000000	40,34	40,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097000	22,64	4,74	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097000	24,70	5,17	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250000	30,39	0,75	
Insumo	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,0000000	29,68	29,68	
				LS =>		MO com LS =>		7,42
						Valor com BDI =>		40,34
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SGRA-LI-045	Próprio	ASSENTAMENTO DE CAP DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA	UN	1,0000000	20,36	20,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097000	22,64	4,74	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2097000	24,70	5,17	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250000	30,39	0,75	
Insumo	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	9,70	9,70	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - CPU



CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO-MG						BDI: 24,67%	
CONTRATADA:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS						REV01	
PROJETO:		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1 DO DISTRITO INDUSTRIAL III – CAFÉ NACIONAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG						22/10/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
				LS =>		MO com LS =>		7,42	
						Valor com BDI =>		20,36	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SGRA-LI-046	Próprio	ANEL DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIÂMETRO DE 250CM, ALTURA DE 50CM (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) - BASEADO EM SETOP (ED-32201)	un	1,0000000	143,00	143,00		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29563	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA 60, SOLDADA TIPO Q 61, DIÂMETRO Ø3,4MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	0,9576000	m²	14,4900	13,8756		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-32200	FÔRMA PARA ANEL PRÉ MOLDADO COM CHAPA METÁLICA	0,0100000	un	1.861,2800	18,6128		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49629	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,0672000	m³	734,4800	49,3571		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,7000000	hora	22,6500	61,1550		
				LS =>		MO com LS =>		143,0005	
						Valor com BDI =>		60,30	
								143,00	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SGRA-LI-053	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 A 25 CV, HM 33 M - FORNECIMENTO E	UN	1,0000000	16.909,30	16.909,30		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3220000	30,48	192,69		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	31,63	20,02		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	6,3220000	24,48	154,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	25,52	16,15		
Insumo	00044333	SINAPI	MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE COM ESPIRAL AZUL, EM PVC, DIAM. 4" (100 MM), PARA SERVICOS LEVES DE SUCCAO E DESCARGA	M	3,0000000	104,51	313,53		
Insumo	00005086	SINAPI	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO =	KG	10,1376000	34,19	346,60		
Insumo	SGRA.LI.047	Próprio	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA LEÃO 6" MODELO S30-10	UN	1,0000000	15.865,55	15.865,55		
				LS =>		MO com LS =>		300,27	
						Valor com BDI =>		16.909,30	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SGRA-LI-049	Próprio	ESTAÇÃO COMPACTA PARA TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,0000000	217.016,00	217.016,00		
Insumo	SGRA.LI.049	Próprio	ESTAÇÃO COMPACTA PARA TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,0000000	217.016,00	217.016,00		
				LS =>		MO com LS =>			
						Valor com BDI =>		217.016,00	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SGRA-LI-052	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20CM DE	M	1,0000000	20,03	20,03		
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	m³	0,0491200	9,22	0,45		
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM	M3XKM	0,0164000	3,38	0,05		
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA	CHI	0,0392000	173,29	6,79		
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA	CHP	0,0219200	395,03	8,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	INSTALAÇÃO DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015	H	0,1810400	22,64	4,09		
				LS =>		MO com LS =>		5,01	
						Valor com BDI =>		20,03	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SGRA-LI-052	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE	M	1,0000000	21,39	21,39		
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	m³	0,0736800	9,22	0,67		
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM	M3XKM	0,0246000	3,38	0,08		
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA	CHI	0,0490000	173,29	8,49		
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA	CHP	0,0274000	395,03	10,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	INSTALAÇÃO DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015	H	0,0588000	22,64	1,33		
				LS =>		MO com LS =>		3,58	
						Valor com BDI =>		21,39	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SGRA-LI-054	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E	M	1,0000000	32,04	32,04		
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128	m³	0,1571000	9,22	1,44		
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM	M3XKM	0,0524000	3,38	0,17		
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA	CHI	0,0612000	173,29	10,60		
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA	CHP	0,0342000	395,03	13,51		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	INSTALAÇÃO DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015	H	0,2795000	22,64	6,32		
				LS =>		MO com LS =>		7,97	
						Valor com BDI =>		32,04	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - CPU



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO-MG			BDI: 24,67%				
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS			REV01				
PROJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1 DO DISTRITO INDUSTRIAL III – CAFÉ NACIONAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG			22/10/2025				
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-050	Próprio	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32	KG	1,0000000	72,69	72,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	31,21	24,96
Insumo	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000000	47,73	47,73
				LS =>		MO com LS =>	19,70
				Valor com BDI =>			72,69
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-051	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - BASEADO EM SINAPI (101842)	m³	1,0000000	109,91	109,91
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório	m³	1,0000000	7,55	7,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1333000	22,64	3,01
Composição Auxiliar	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,3000000	2,54	3,30
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,6877000	126,92	87,28
				LS =>		MO com LS =>	8,72
				Valor com BDI =>			109,91
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-055	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 5/16 -1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	M	1,0000000	7,36	7,36
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	30,45	0,30
Insumo	SGRA.LI.055	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO D=5/8 - 11X1.3/4"	UN	1,0000000	3,99	3,99
Insumo	74.05.42	SUDECAP	ARRUELA LISA 5/8" REF 11267	UN	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00004340	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,0000000	1,52	1,52
				LS =>		MO com LS =>	0,24
				Valor com BDI =>			7,36
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-001	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO	UN	1,0000000	83,70	83,70
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,0360000	329,58	11,86
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,0091000	3.685,13	33,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191000	22,64	0,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0243000	31,21	0,75
Insumo	SGRA.LI.001	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO CONCRETO 20X20X20CM COM TAMPA	UN	1,0000000	37,13	37,13
				LS =>		MO com LS =>	23,26
				Valor com BDI =>			83,70
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-002	Próprio	CONDULETE 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	1,0000000	53,40	53,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5254000	25,52	13,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5254000	31,63	16,61
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	003595	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL	UN	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	MATED-17871	SETOP	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO)TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM]TAMPA: NÃO INCLUSO)	un	1,0000000	17,19	17,19
				LS =>		MO com LS =>	23,07
				Valor com BDI =>			53,40
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-020	Próprio	PROJETOR LED, POTÊNCIA DE 30W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.101)	UN	1,0000000	101,36	101,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,63	15,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,52	12,76
Insumo	P.15.000.031435	CPOS/CDHU	Projeto LED, potência 30W, IP65, 6500K, 2250 a 2400 lúmens, bivolt; ref. RSPM-30WBF da Iluminim, 9381 da Gaya, 438718 / 306530 da Brilia ou equivalente	UN	1,0000000	72,69	72,69
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0100000	10,50	0,10
				LS =>		MO com LS =>	21,96
				Valor com BDI =>			101,36
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-021	Próprio	HASTE/SUPORTE PARA REFLETOR, COM FIXAÇÃO INCLINADA, COMPRIMENTO DE 1M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOS/CDHU (70.04.005)	UN	1,0000000	129,94	129,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,63	31,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,52	25,52
Insumo	SGRA.LI.020	Próprio	SUPORTE PARA REFLETOR 1M	UN	1,0000000	72,79	72,79
				LS =>		MO com LS =>	43,93
				Valor com BDI =>			129,94
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-023	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA, 20W, AVANT HUMMER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	un	1,0000000	83,47	83,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4583330	31,63	14,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2291666	25,52	5,84
Insumo	SGRA.LI.021	Próprio	LUMINARIA DO ARANDELA 20W - REF.: AVANT HUMMER	UN	1,0000000	33,44	33,44
Insumo	MATED- 9871	SETOP	LÂMPADA (TIPO: LED) FORMATO: BULBO-A70I POTÊNCIA: 20W LÚMENS: 2000LM COR DA LUZ: BRANCA TEMPERATURA DA COR: 6500K SOQUETE- BASE: E27 TENSÃO: 110/ 220V)	un	1,0000000	29,70	29,70
				LS =>		MO com LS =>	15,79

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - CPU




CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO-MG			BDI: 24,67%				
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS			REV01				
PROJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1 DO DISTRITO INDUSTRIAL III – CAFÉ NACIONAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG			22/10/2025				
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Valor com BDI =>							83,47
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-017	Próprio	Projeto LED, Potência de 75W. Cód: LEX06-S2M840X - BASEADO SBC (060010)	UN	1,0000000	2.407,36	2.407,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000000	22,64	54,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	31,21	56,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	25,52	33,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	31,63	41,11
Insumo	MAT113125	SCO	Projeto a led, PLRJ-12.18/W, corpo e alca em aluminio injetado, led branco, temperatura de cor	un	1,0000000	2.222,58	2.222,58
LS =>							140,19
Valor com BDI =>							2.407,36
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-016	Próprio	Projeto LED, Potência de 150W. Cód: LEX06-S2M840X - BASEADO SBC (060010)	UN	1,0000000	2.570,66	2.570,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000000	22,64	54,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	31,21	56,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	25,52	33,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	31,63	41,11
Insumo	MAT112775	SCO	Projeto a led, PLRJ-12.2/W-50V, corpo e alca em aluminio injetado, led branco, temperatura de	un	1,0000000	2.385,88	2.385,88
LS =>							140,19
Valor com BDI =>							2.570,66
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-018	Próprio	LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 10W - BASEADA EM SBC (060297)	UN	1,0000000	333,87	333,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0220000	31,63	32,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0220000	25,52	26,08
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,1500000	1,06	0,15
Insumo	050573	SBC	REATOR DUPLO HO 2x110/220V MARGIRIUS	UN	1,0000000	168,27	168,27
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	2,0000000	6,68	13,36
Insumo	SGRA.LI.017	Próprio	Luminária de embutir com 2 lâmpadas led T8 de 10W	UN	1,0000000	93,69	93,69
LS =>							44,89
Valor com BDI =>							333,87
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-019	Próprio	LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 20W - BASEADA EM SBC (060297)	UN	1,0000000	395,68	395,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0220000	31,63	32,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0220000	25,52	26,08
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,1500000	1,06	0,15
Insumo	050573	SBC	REATOR DUPLO HO 2x110/220V MARGIRIUS	UN	1,0000000	168,27	168,27
Insumo	SGRA.LI.019	Próprio	Luminária de embutir com 2 lâmpadas led T8 de 20W	UN	1,0000000	149,70	149,70
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000000	9,58	19,16
LS =>							44,89
Valor com BDI =>							395,68
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-024	Próprio	RELE FOTOELETRICO 1500W-220V - BASEADO EM SBC (060235)	UN	1,0000000	131,25	131,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860000	31,63	53,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860000	25,52	43,02
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,1000000	1,06	0,10
Insumo	005249	SBC	ILUMINACAO - RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V FORLUX	UN	1,0000000	34,81	34,81
LS =>							74,06
Valor com BDI =>							131,25
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-003	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR ATÉ 40 DIVISÕES, COM BARRAMENTO ATÉ 100A - BASEADO EM SEINFRA (C2073)	UN	1,0000000	1.210,37	1.210,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2500000	31,63	197,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2500000	25,52	159,50
Insumo	00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	853,19	853,19
LS =>							274,55
Valor com BDI =>							1.210,37
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-012	Próprio	Contator de potência 9A 100-250VCC/CA- BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.100)	UN	1,0000000	317,61	317,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,63	15,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,52	12,76
Insumo	P.29.000.042277	CPOS/CDHU	Contator de potência 9 A - 2NA + 2NF; ref. LC1D09M7+LADN11 da Schneider, CWM9-22-30D23 da Weg ou equivalente	UN	1,0000000	289,04	289,04
LS =>							21,96
Valor com BDI =>							317,61
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-004	Próprio	SINALEIRO 24 VCA - BASEADO EM ORSE (11444)	un	1,0000000	55,30	55,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,64	9,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	31,63	12,65
Insumo	12405	ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	un	1,0000000	33,60	33,60
LS =>							16,46
Valor com BDI =>							55,30
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-013	Próprio	BOTÃO DE COMANDO DUPLO (LIGA/DESLIGA) - BASEADO EM ORSE (3804)	un	1,0000000	109,38	109,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	31,63	23,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,64	5,66
Insumo	3001	ORSE	Botão de comando duplo	un	1,0000000	80,00	80,00
LS =>							22,79
Valor com BDI =>							22,79

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - CPU



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO-MG	BDI: 24,67%
CONTRATADA:	CONSORCIO MINAS PROJETOS	REV01
PROJETO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1 DO DISTRITO INDUSTRIAL III – CAFÉ NACIONAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG	22/10/2025

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Valor com BDI =>								109,38
	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-014	Próprio		CONECTOR DE PASSAGEM POLIAMIDA, TIPO BORNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	UN	1,0000000	25,03	25,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2333000	31,63	7,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2333000	25,52	5,95
Insumo	3028	AGETOP CIVIL		BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	un	1,0000000	11,71	11,71
LS =>								10,24
Valor com BDI =>								25,03
	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-015	Próprio		Quadro de distribuição metálico, de sobrepor, dimensões: 1200x800x400mm.Ref: Legrand ou	UN	1,0000000	1.936,74	1.936,74
Composição Auxiliar	87367	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	m³	0,0134000	785,51	10,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335000	25,52	13,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335000	31,63	16,87
Insumo	SGRA.LI.015	Próprio		Quadro DE Comando Metálico 1200X800X400MM	UND	1,0000000	1.717,97	1.717,97
Insumo	SGRA.LI.025	Próprio		BARRAMENTO TIPO PENTE TRIPOLAR 220V	UN	1,0000000	149,87	149,87
Insumo	MATED-11922	SETOP		BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN)TIPO:	un	2,0000000	13,95	27,90
LS =>								25,85
Valor com BDI =>								1.936,74
	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-005	Próprio		BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	un	1,0000000	83,26	83,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,64	5,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	31,63	23,72
Insumo	3000	ORSE		Botão de comando 22,5mm	un	1,0000000	53,88	53,88
LS =>								22,79
Valor com BDI =>								83,26
	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-006	Próprio		CHAVE COMUTADORA - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.13.010)	UN	1,0000000	117,59	117,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	31,63	12,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,52	10,20
Insumo	10546	SEINFRA		CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	1,0000000	94,74	94,74
LS =>								17,56
Valor com BDI =>								117,59
	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-010	Próprio		BOTOEIRA DE ALARME-EMERGENCIA - BASEADO EM SBC (055170)	UN	1,0000000	117,14	117,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2750000	31,63	40,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2750000	25,52	32,53
Insumo	041120	SBC		BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO	UN	1,0000000	44,29	44,29
LS =>								56,01
Valor com BDI =>								117,14
	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-032	Próprio		DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO MPW12 D063 .REF.: WEG OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93667)	UN	1,0000000	1.364,26	1.364,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	25,52	2,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	31,63	3,33
Insumo	00001570	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,39	4,17
Insumo	SGRA.LI.023	Próprio		DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO MPW80I-3-U065	UN	1,0000000	1.354,07	1.354,07
LS =>								4,62
Valor com BDI =>								1.364,26
	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-009	Próprio		CONTATOR AUXILIAR 3NA+1NF - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.510)	UN	1,0000000	93,53	93,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,63	15,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,52	12,76
Insumo	SGRA.LI.009	Próprio		CONTATOR AUXILIAR 3NA+1NF	UN	1,0000000	64,96	64,96
LS =>								21,96
Valor com BDI =>								93,53
	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-008	Próprio		CONTATOR AUXILIAR 2NA+2NF - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.510)	UN	1,0000000	142,50	142,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,63	15,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,52	12,76
Insumo	P.29.000.042426	CPOS/CDHU		Contator auxiliar 2NA + 2NF para tensão até 240 V, corrente alternada, ref. 3RH1122-1AN10 da	UN	1,0000000	113,93	113,93
LS =>								21,96
Valor com BDI =>								142,50
	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-007	Próprio		Contator de potência 65A - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.100)	UN	1,0000000	1.655,42	1.655,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,63	15,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,52	12,76
Insumo	P.29.000.042408	CPOS/CDHU		Contator de potência de 65A - 2NA + 2NF, ref. modelo 3RT1044-1AN10+3RH1921-1HA22 da	UN	1,0000000	1.626,85	1.626,85
LS =>								21,96
Valor com BDI =>								1.655,42
	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGRA-LI-029	Próprio		BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES FRONTAIS - BASEADO EM SBC (063591)	UN	1,0000000	85,19	85,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	31,63	16,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	25,52	13,04
Insumo	036464	SBC		BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (2NA + 2NF) - REF. WEG (BFB-22)	UN	1,0000000	55,99	55,99
LS =>								22,44
Valor com BDI =>								85,19

Consórcio Minas Projetos		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - CPU								
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO-MG							BDI: 24,67%	
CONTRATADA:		CONSÓRCIO MINAS PROJETOS							REV01	
PROJETO:		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1 DO DISTRITO INDUSTRIAL III – CAFÉ NACIONAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG							22/10/2025	
Base		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		SGRA-LI-030	Próprio	TRANSFORMADOR DE COMANDO ENTRADA 110/220V PARA 24 VCA-5A 120 VA - SIBRATEC OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SBC (064692)	UN	1,0000000	251,27	251,27		
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	31,63	16,16		
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	25,52	13,04		
Insumo		036592	SBC	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA	UN	1,0000000	222,07	222,07		
					LS =>		MO com LS =>		22,44	
					Valor com BDI =>				251,27	
		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		SGRA-LI-027	Próprio	RELE FALTA DE FASE - BASEADO EM FDE (09.80.039)	UN	1,0000000	644,42	644,42		
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,63	31,63		
Insumo		4.17.40	FDE	RELE FALTA-DE-FASE TRIF ST 220/110V	UN	1,0000000	612,79	612,79		
					LS =>		MO com LS =>		25,02	
					Valor com BDI =>				644,42	
		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		SGRA-LI-028	Próprio	VOLTIMETRO E AMPERIMETRO REF.: SIBRATEC OU SIMILAR - BASEADA NA SEDOP (171083)	UN	1,0000000	308,42	308,42		
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	31,63	63,26		
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,52	25,52		
Insumo		E00704	SEDOP	Voltmetro 96x96mm -300V	un	1,0000000	219,64	219,64		
					LS =>		MO com LS =>		68,95	
					Valor com BDI =>				308,42	
		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		SGRA-LI-022	Próprio	KIT VENTILADOR COOLER + VENEZIANA - BASEADO EM SBC (059468)	UN	1,0000000	228,57	228,57		
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8970000	31,63	60,00		
Insumo		SGRA.LI.022	Próprio	Veneziana + Cooler 220V 120x120mm	und	1,0000000	168,57	168,57		
					LS =>		MO com LS =>		47,46	
					Valor com BDI =>				228,57	
		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		SGRA-LI-033	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 56A 220V - BASEADO EM ORSE (3821)	un	1,0000000	10.875,04	10.875,04		
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	31,63	23,72		
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	25,52	6,38		
Insumo		SGRA.LI.024	Próprio	Inversor de frequência 56A 220V	UN	1,0000000	10.844,94	10.844,94		
					LS =>		MO com LS =>		23,48	
					Valor com BDI =>				10.875,04	
		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		SGRA-LI-031	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 24KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIÇÃO, BARRAMENTO, BARRAMENTO, ATERRAMENTO, E LIGACAO DE CABOS DE COBRE A	un	1,0000000	7.335,49	7.335,49		

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

LS =>	MO com LS =>	
Valor com BDI =>		3.891,68

LS =>	MO com LS =>	31,29
Valor com BDI =>		365,59

LS =>	MO com LS =>	161,80
Valor com BDI =>		416,27

LS =>	MO com LS =>	45,78
-------	--------------	-------

Valor com BDI => 144,43

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA	LUCAS BASTOS PEREIRA
ENGENHEIRA CIVIL	ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG: 239.787/D	CREA MG: 240.676/D

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - CPU

Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Total
COMPOSIÇÃO	CPU-00	Administração Local de obra	%			R\$ 1.033.541,70
COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UND	1,000000	R\$ 271	R\$ 271,47
COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-003	ART DE OBRAS REFERENTE À AS BUILT	UND	1,000000	R\$ 271	R\$ 271,47
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640,000000	R\$ 131	R\$ 346.632,00
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,000000	R\$ 12.237	R\$ 146.846,64
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,000000	R\$ 7.776	R\$ 93.312,36
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,000000	R\$ 4.883	R\$ 58.599,48
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,000000	R\$ 4.643	R\$ 55.718,16
SETOP	EO-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,000000	R\$ 5.720	R\$ 68.640,00
SUDECAP	45.01.03	LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTIVEL	MES	12,000000	R\$ 3.635	R\$ 43.620,00
SUDECAP	45.02.01	GASOLINA	L	2400,000000	R\$ 6	R\$ 13.800,00
SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,000000	R\$ 4.104	R\$ 49.253,64
SINAPI	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,000000	R\$ 7.102	R\$ 85.218,72
DNIT	P9858	Laboratorista (Demais Ensaios)	mês	6,000000	R\$ 5.960	R\$ 35.758,16
DNIT	P9833	Auxiliar De Laboratório (Demais Ensaios)	mês	6,000000	R\$ 5.933	R\$ 35.599,60

A composição da Administração Local da Obra foi definida considerando o prazo de execução de 12 (doze) meses, bem como as necessidades operacionais, de controle e de suporte técnico compatíveis com o porte e as características dos serviços.

Para a equipe técnica, foi prevista a participação do engenheiro civil com dedicação integral ao longo de todo o período da obra (12 meses), garantindo acompanhamento contínuo, suporte técnico e responsabilidade pela condução dos serviços. O encarregado geral de obras também foi considerado em tempo integral durante todo o período (12 meses), em função da necessidade de supervisão permanente das frentes de trabalho.

O técnico de segurança do trabalho foi previsto em período integral (12 meses), assegurando o atendimento contínuo às exigências normativas e a implementação das medidas de segurança durante toda a execução. Da mesma forma, foram considerados vigias em período integral, contemplando turnos diurno e noturno ao longo dos 12 meses, garantindo a segurança patrimonial do canteiro de obras de forma ininterrupta.

A estrutura administrativa foi complementada pela alocação de almoxarife e auxiliar de escritório durante todo o período da obra (12 meses), assegurando o adequado controle de materiais, apoio administrativo e organização documental. Além disso, foi previsto auxiliar técnico / assistente de engenharia também em período integral (12 meses), com a finalidade de apoiar as atividades de campo, medições, levantamentos e controle técnico dos serviços executados.

Foi incluída a locação de veículo tipo picape leve, com seguro, durante todo o período da obra (12 meses), destinada ao apoio logístico, deslocamento da equipe técnica e acompanhamento das atividades em campo, bem como o fornecimento de combustível (gasolina) em quantitativo compatível com a utilização prevista ao longo da execução.

No que se refere ao controle tecnológico, para a execução de ensaios cujos custos não foram identificados em tabelas referenciais, foi prevista a alocação de laboratorista e auxiliar de laboratório por 6 meses, conforme prática adotada por órgãos rodoviários, assegurando o adequado controle de qualidade dos materiais empregados durante as etapas mais críticas da obra.

Foram ainda consideradas as Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) referentes à execução da obra e à elaboração do "as built", atendendo às exigências legais pertinentes.

Resalta-se, por fim, que a estrutura de Administração Local apresentada constitui uma referência para fins orçamentários, podendo a empresa contratada adequá-la conforme sua metodologia executiva, desde que sejam garantidos o cumprimento do cronograma físico-financeiro, bem como o atendimento integral às exigências de qualidade, segurança e desempenho da obra, em conformidade com suas características operacionais.