

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
Construção de Portal no município de Pedra Azul/MG.	965246	1096907-54	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA AZUL - MG	1096907-54	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA AZUL - MG

FRENTE DE OBRA:					PORTAL		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
CONSTRUÇÃO DE PORTAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA AZUL-MG					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	749.514,91	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-		SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022_PS	M2	4,50	3,09 M COMPRIMENTO X 1,5 M ALTURA	SERVIÇOS PRELIMINARES	24,76	
1.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTEIADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	24,76	(2,5+1,69+2,50+1,69+2,00+2,00) M X 2 LADOS	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1.1.0.3.	BARRACAÇÃO DE OBRA PARA DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PONTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,00	1 UNIDADE	SERVIÇOS PRELIMINARES	176,60	
1.1.0.4.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERREIRO COM ENXADA. AF. 03/2022_4	M2	176,60	((2,50 + 1,65) M X 2 M X 2 LADOS) + (10 M X 6 M X 2 LADOS) ÁREA DESTINADA A DEPOSITO DE MATERIAIS	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1.1.0.5.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15 KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	1 UNIDADE			
1.2.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO				LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	4,00	
1.2.0.1.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (11X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PLÁSTICIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	4,00	4 MESES			
1.3.	ESTRUTURA						
1.3.1.	FUNDAÇÃO						
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA INCLUSIVE ESCAVADOR DE FÓRMAS. AF. 01/2024	M3	32,40	3 M X 3,60 M X 1,50 M PROFUNDIDADE X 2 UNIDADES	ESTRUTURA	32,40	
1.3.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	30,16	30,16 M2 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	ESTRUTURA	30,16	
1.3.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	21,60	3 M X 3,60 M X 2 UNIDADES	ESTRUTURA	21,60	
1.3.1.4.	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	17,00	17 KG CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	ESTRUTURA	17,00	
1.3.1.5.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	198,00	198 KG CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	ESTRUTURA	198,00	
1.3.1.6.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	542,00	542 KG CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	ESTRUTURA	542,00	
1.3.1.7.	CONCRETOGRAM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	19,43	19,34 M3 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	ESTRUTURA	19,43	
1.3.1.8.	REATERO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL, COM SOQUETE	m3	13,06	32,40 M3 VOLUME DE ESCAVAÇÃO - 19,34 M3 VOLUME DE CONCRETO	ESTRUTURA	13,06	
1.4.	ESTRUTURA METÁLICA						
1.4.0.1.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	7.313,23	7313,23 KG CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	ESTRUTURA METÁLICA	7.313,23	
1.4.0.2.	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	846,98	(2,7 M X 2,10 M) X 2 UNIDADES X 74,69 KG/M2	ESTRUTURA METÁLICA	846,98	
1.4.0.3.	PIKTLURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020_PE	M2	86,20	(2,50 M LARGURA X 9,64 M ALTURA X 2 UNIDADES) + (3,75+11,50+3,75) M X 1 M ALTURA X 2 LADOS	ESTRUTURA METÁLICA	86,20	
1.5.	REVESTIMENTO						
1.5.0.1.	Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE	M2	256,44	126,44 M2 ACM CINZA FOSCO + 130 M ACM AZUL ROYAL FOSCO	REVESTIMENTO	256,44	
1.5.0.2.	Letras em chapa metálica pintada, altura=60cm, esp.=10cm, instalada	UN	22,00	22 UNIDADES CONFORME PROJETO	REVESTIMENTO	22,00	
1.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.6.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	M	35,00	35 M CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35,00	
1.6.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	50,00	50 M CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50,00	
1.6.0.3.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	2,00	2 UNIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
1.6.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	5,00	5 M CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00	
1.6.0.5.	CONTATOR THRIPLAR 1 NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1 UNIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.6.0.6.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025	UN	1,00	1 UNIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.6.0.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1 UNIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.6.0.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1 UNIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.6.0.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	20,00	20 M CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00	
1.6.0.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PRED. DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	10,00	10 M CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	
1.6.0.11.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPORTE, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	1 UNIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.6.0.12.	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	1 UNIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.6.0.13.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	2,00	2 UNIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
1.6.0.14.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "C" PASSSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X87CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLACAMENTO, LASTRO DE BUNTA, REATERO E TRANSPORTE COM BETURADA DO MATERIAL, ESCAVAÇÃO EM CACABURA	un	1,00	1 UNIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	



PLO - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Portal no município de Pedra Azul/MG.	Nº TransfereGov 965546	Nº OPERAÇÃO 1096907-54	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA AZUL - MG	Nº OPERAÇÃO 1096907-54	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA AZUL - MG
--	---------------------------	---------------------------	---	---------------------------	---

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Portal no município de Pedra Azul/MG.				
1.6.0.15.	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MÁXIMA 1,5 T, 1400 X 400* MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	2,00	2 UNIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.6.0.16.	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	30,00	30 UNIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.6.0.17.	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	8,00	8 UNIDADES CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.7.	ANDAIME		-	
1.7.0.1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MMES	432,00	(19+2,5+2,5) M LARGURA X 9 VEZES (DEVIDO À ALTURA DE 9,40 M DO PORTAL) X 2 MESES (CONSIDERANDO O USO DO ANDAIME PARA MONTAGEM DA ELÉTRICA E REVESTIMENTO)
1.7.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	216,00	(19+2,5+2,5) M LARGURA X 9 VEZES (DEVIDO À ALTURA DE 9,40 M DO PORTAL)
1.8.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.8.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	(44 HORAS SEMANAIS X 4 SEMANAS X 3 MESES)/220 HORAS MENSAS ENCARREGADO GERAL + (25 HORAS SEMANAIS X 4 SEMANAS X 3 MESES)/220 HORAS MENSAS ENGENHEIRO CIVIL

PEDRA AZUL/MG
Local
quarta-feira, 3 de setembro de 2025
Data

KENIO ÁVILA
FERNANDES/76881067615
Responsável Técnico
Nome: KENIO ÁVILA FERNANDES
CREA-CAU: 70.916/MG
ART/RRT: MCC0263708750

Assinado de forma digital por KENIO ÁVILA FERNANDES/76881067615
Dados: 2025.09.04 21:50:19 -03'00'

KENIO ÁVILA
FERNANDES/76881067615

Assinado de forma digital por KENIO ÁVILA FERNANDES/76881067615
Dados: 2025.09.04 21:50:28 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: KENIO ÁVILA FERNANDES
CREA-CAU: 70.916/MG
ART/RRT: MCC0263708750

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos		1	2						
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)		749.514,91							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		30,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		8,00							
ANDAIME		432,00							
ANDAIME		216,00							
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00							