



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA AZUL
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.414.565/0001-80

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COLATINO EM PEDRA AZUL-MG.				FORMA DE EXECUÇÃO	
LOCAL: PRAÇA DE PEDRA AZUL-MG				() DIRETA	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO JEQUITINHONHA 01/ 2026 COM DESONERAÇÃO // SINAPI MG 02/ 2026 DESONERADO				ISS: 5%	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES				BDI =	28,99%
DATA: ABRIL/2026					

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	FÓRMULA/MEMÓRIA
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SEINFRA	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	4,50	1,,5m x 3m
1.2	SEINFRA	ED-50135	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER MG	m²	10,00	2,5m x 4m
1.3	SEINFRA	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UNI.	1,00	01 unidade
2.0			PAVIMENTAÇÃO			
2.1			TERRAPLANAGEM			
2.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M²	143,60	143,6 M² CONFORME LEVANTAMENTO AUTOCAD
2.1.2	SEINFRA	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m³	14,36	Área retirada em AUTOCAD (Área a compactar)*0,10m esp. da base para calçamento
2.2			PISO			
2.2.1	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	85,43	(Área de execução do pavimento natural)
2.3			OBRAS COMPLEMENTARES			
2.3.1	SEINFRA	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	73,02	10,87+5,17+2,22+2,22+4,5+13,33+3,63+12,09+8,04+10,95 (medidas retiradas em autocad)
3.0			ELÉTRICO			
3.1			ILUMINAÇÃO			
3.1.1	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UNI	4,00	4
3.1.2	SINAPI	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UNI	8,00	8
3.1.3	SEINFRA	ED-22218	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED, POTÊNCIA DE 300W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	UNI	8,00	8
3.1.4	SEINFRA	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UNI	3,00	3
3.1.5	ORSE	11570	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90° C	m	99,75	((4,8+4,86+3,71+4,06+5,82+2,5+2,5+2,5)*3)
3.1.6	ORSE	8348	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	27,66	((2,7+2,65+2,87+1)*3)
3.1.7	ORSE	355	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	33,25	(4,8+4,86+3,71+4,06+5,82+2,5+2,5+2,5)



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA AZUL
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.414.565/0001-80

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COLATINO EM PEDRA AZUL-MG.				FORMA DE EXECUÇÃO	
LOCAL: PRAÇA DE PEDRA AZUL-MG				() DIRETA	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO JEQUITINHONHA 01/ 2026 COM DESONERAÇÃO // SINAPI MG 02/ 2026 DESONERADO				ISS: 5%	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES				BDI =	28,99%
DATA: ABRIL/2026					

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	FÓRMULA/MEMÓRIA
3.1.8	ORSE	352	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	9,22	(2,7+2,65+2,87+1)
3.1.9	SEINFRA	ED-49166	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (300X300X120)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	unid	4,00	4
3.1.10	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	unid	2,00	2
3.1.11	SINAPI	101524	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_12/2025	unid	1,00	1
3.1.12	SETOP	ELE-PAD-115	POSTE DE AÇO PARA ENTRADA DE ENERGIA H = 7,00 M	unid	1,00	1
4.0			PAISAGISMO			
4.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	41,85	41.85 m² CONFORME PROJETO
4.2	SEINFRA	ED-25268	FORNECIMENTO DE ÁRVORE QUARESMEIRA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UN	3,00	03 UNIDADES CONFORME PROJETO
4.3	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	3,00	03 UNIDADES CONFORME PROJETO
5.0			DIVERSOS			
5.1	SEINFRA	ED-15345	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM (FABRICAÇÃO)	UN	8,00	01 UNIDADE (conforme projeto arquitetônico)
5.2	SEINFRA	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UM	2,00	02 UNIDADES CONFORME PROJETO
5.3	ORSE	13810	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM POLIPROPILENO, COM CAPACIDADE 60L CADA, COM ESTRUTURA METÁLICA PARA SUPORTE DE CESTAS DE BASQUETE.	unid	1,00	01 KIT COM 3 LIXEIRAS SELETIVAS CONFORME PROJETO
5.4	SEINFRA	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M²	7,30	comprimento do meio fio (10,87+5,17+2,22+2,22+4,5+13,33+3,63+12,09+8,04+10,95) x 0,10 (pintura dos meio-fios)
5.5	SEINFRA	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	01 Unidade

PEDRA AZUL-MG, 07 DE ABRIL DE 2026

PRIMEIRA ENGENHARIA LTDA
KÊNIO ÁVILA FERNANDES
CREA: MG 70.918/D

MARCIO FERREIRA SOUTO
PREFEITO MUNICIPAL