

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA AZUL

OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO NOVO PROGRESSO

FORMA DE EXECUÇÃO

LOCAL: PRAÇA DO NOVO PROGRESSO

( ) DIRETA

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO JEQUITINHONHA 07/ 2025 COM DESONERAÇÃO // SINAPI MG 09/ 2025 DESONERADO

ISS: 5%

( X ) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES

BDI = 29,77%

DATA: DEZ/ 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	FÓRMULA/MEMÓRIA
		<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
SEINFRA	ED-16660	1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, 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
SEINFRA	ED-50135	1.3	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER MG	m²	10,00	2,5m x 4m
SEINFRA	ED-50150	1.4	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
SEINFRA	ED-48472	1.5	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO FIO PRÉ MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	258,69	meio fio existente
SINAPI	100981	1.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	10,86	Volume de meio fio
		<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO</b>			
		<b>2.1</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>			
SEINFRA	ED-51096	2.1.1	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m³	535,99	Área retirada em AUTOCAD (Área a compactar)*0,10m esp. da base para calçamento
		<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
SINAPI	92404	2.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	346,12	(Área de execução do pavimento natural)
SEINFRA	ED-50612	2.2.2	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO DE (1X1)M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m²	189,87	(Área de execução da granitina)
		<b>2.3</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES DE PAVIMENTAÇÃO</b>			
SEINFRA	ED-51139	2.3.1	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	258,69	medidas retiradas em autocad
		<b>3.</b>	<b>ELÉTRICO</b>			
		<b>3.1</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>			
SINAPI	105956	3.1.1	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UNI	4,00	CONFORME PROJETO
SINAPI	101637	3.1.2	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	16,00	CONFORME PROJETO
SEINFRA	ED-22218	3.1.3	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED, POTÊNCIA DE 300W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	UNI	16,00	CONFORME PROJETO
SEINFRA	ED-22378	3.1.4	POSTE DE CONCRETO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 9M, COM LUMINÁRIA DE LED, POTÊNCIA DE 300W CADA, DOIS (2) BRAÇOS, INCLUSIVE FIAÇÃO, SUPORTE, RELÉ E FUNDAÇÃO	UNI	1,00	CONFORME PROJETO
SINAPI	42245	3.1.5	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UNI	28,00	CONFORME PROJETO
SINAPI	92000	3.1.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid	20,00	CONFORME PROJETO
SINAPI	91925	3.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	5,61	CONFORME PROJETO
SINAPI	91927	3.1.8	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	407,83	CONFORME PROJETO
SINAPI	91929	3.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	261,36	CONFORME PROJETO
SINAPI	91931	3.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	188,26	CONFORME PROJETO
SINAPI	91935	3.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	9,72	CONFORME PROJETO
SEINFRA	ED-49166	3.1.12	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (300X300X120)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	unid	8,00	CONFORME PROJETO
SINAPI	101632	3.1.13	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	unid	22,00	CONFORME PROJETO
SINAPI	93660	3.1.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	unid	4,00	CONFORME PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA AZUL

OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO NOVO PROGRESSO		FORMA DE EXECUÇÃO
LOCAL: PRAÇA DO NOVO PROGRESSO		( ) DIRETA
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO JEQUITINHONHA 07/ 2025 COM DESONERAÇÃO // SINAPI MG 09/ 2025 DESONERADO	ISS: 5%	( X ) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES	BDI = 29,77%	
DATA: DEZ/ 2025		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	FÓRMULA/MEMÓRIA
SINAPI	93661	3.1.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	unid	4,00	CONFORME PROJETO
SINAPI	93664	3.1.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	unid	2,00	CONFORME PROJETO
SINAPI	97711	3.1.17	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	unid	1,00	CONFORME PROJETO
SEINFRA	ED-17953	3.1.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	unid	240,61	CONFORME PROJETO
SINAPI	101510	3.1.19	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	unid	1,00	CONFORME PROJETO
SINAPI	101874	3.1.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	unid	1,00	CONFORME PROJETO
		<b>4</b>	<b>PAISAGISMO</b>			
SINAPI	103946	4.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	102,07	102,07m²
		<b>5</b>	<b>DIVERSOS</b>			
COMPOSIÇÃO	CPU-001	5.1	BANCO RETANGULAR COM ASSENTO EM RÉGUAS DE MADEIRA CUMARU PARAFUSADAS EM ESTRUTURA DE AÇO	UN	10,00	10 UNIDADES
SEINFRA	ED-51148	5.2	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UN	2,00	2 unidades (conforme projeto arquitetônico)
SINAPI	103193	5.3	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	1 unidade
SINAPI	103186	5.4	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1 unidade
SINAPI	103189	5.5	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1 unidade
SINAPI	103185	5.6	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRÍPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1 unidade
SINAPI	103188	5.7	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1 unidade
SINAPI	103206	5.8	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1 unidade
SINAPI	103194	5.9	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	1 unidade
SINAPI	103205	5.10	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1 unidade
SEINFRA	ED-49575	5.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	1 unidade
SEINFRA	ED-15342	5.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO (REMA REMA) METÁLICO COM SEIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	1 unidade
SEINFRA	ED-49576	5.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA METÁLICA COM DOIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	1 unidade
SEINFRA	C3451	5.14	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	unid	6,00	6 unidades
COMPOSIÇÃO	CPU-002	5.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO PARA COLETA SELETIVA	UN	2,00	02 UNIDADES (conforme projeto arquitetônico)
SEINFRA	ED-50459	5.16	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIOS/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	90,54	comprimento do meio fcm x 0,35m (pintura dos meio-fios)
SINAPI	103295	5.17	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM MESA E QUATRO BANCOS PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 90 CM X 95 CM (MESA) E 20 CM X 60 CM (BANCO), SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	unid	4,00	CONFORME PROJETO
SEINFRA	ED-50323	5.18	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	01 Unidade



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA AZUL

OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO NOVO PROGRESSO		FORMA DE EXECUÇÃO
LOCAL: PRAÇA DO NOVO PROGRESSO		( ) DIRETA
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO JEQUITINHONHA 07/2025 COM DESONERAÇÃO // SINAPI MG 09/2025 DESONERADO	ISS: 5%	( X ) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES	BDI = 29,77%	
DATA: DEZ/2025		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	FÓRMULA/MEMÓRIA
------	------	---------------	------	-----	-----------------

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

MARCIO FERREIRA SOUTO  
PREFEITO MUNICIPAL