



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAVÂNIA

DATA: 20/09/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS PÚBLICAS DA SEDE E NO DISTRITO DE PANELINHAS II

FOLHA Nº: 02/04.

LOCAIS:

PRAÇA DA SEDE – AVENIDA MIRADOURO, BAIRRO ELDORADO; E PRAÇA NO DISTRITO DE PANELINHA II - AVENIDA JOSÉ VIEIRA LIMA, DISTRITO DE PANELINHA II – MUNICÍPIO DE MIRAVÂNIA/MG.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
CONSTRUÇÃO - PRAÇA PÚBLICA DA SEDE - NO BAIRRO ELDORADO						
1.0			INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA			
1.1	SEINFRA	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIÇADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	conforme padrão exigido pelo Órgão Concedente - SEINFRA.
2.0			TERRAPLANAGEM			
2.1	SEINFRA	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	348,85	somatório das áreas de pisos, conforme projeto arquitetônico / memória de cálculo auxiliar.
3.0			PISOS E ACESSIBILIDADE			
3.1	SEINFRA	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M²	232,18	conforme projeto arquitetônico / memória de cálculo auxiliar.
3.2	SEINFRA	ED-50417	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M²	116,67	conforme projeto arquitetônico / memória de cálculo auxiliar.
3.3	SEINFRA	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	12,57	meios-fios moldados in loco para os canteiros ajardinados circulares, conforme projeto arquitetônico: (P=2*π*r*nº canteiros): (2*3,1416*1,00*2,00)
3.4	SEINFRA	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	3,00	conforme projeto arquitetônico
3.5	SEINFRA	ED-50586	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	7,80	nas rampas de acessibilidade, conforme projeto arquitetônico: (2,5+1,5+2,5)*0,4)*3
4.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.1	SEINFRA	ED-20579	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	U	1,00	conforme projeto elétrico
4.2	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	1,13	conforme extensão dos dutos evidenciados no projeto de instalações elétricas 5,65 * 0,50 m de altura da vala * 0,40 m de largura da vala.
4.3	SEINFRA	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	1,13	conforme extensão dos dutos evidenciados no projeto de instalações elétricas 5,65 * 0,50 m de altura da vala * 0,40 m de largura da vala.
4.4	SEINFRA	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	U	1,00	conforme projeto de instalações elétricas.
4.5	SEINFRA	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	U	1,00	conforme projeto de instalações elétricas.
4.6	SEINFRA	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	U	1,00	conforme projeto de instalações elétricas.
4.7	SEINFRA	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	1,00	conforme projeto de instalações elétricas.
4.8	SEINFRA	ED-48700	ATERramento COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERramento, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	U	1,00	conforme projeto de instalações elétricas.
4.9	SEINFRA	ED-49295	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	5,65	conforme projeto de instalações elétricas e respectiva lista de materiais.
4.10	SEINFRA	ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 90°C, 0,6/1KV	M	43,89	conforme projeto de instalações elétricas e respectiva lista de materiais: (230+36) m
4.11	SEINFRA	ED-49523	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	U	2,00	conforme projeto de instalações elétricas e respectiva lista de materiais.
4.12	SINAPI	COMP. 01	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, EXCLUSIVE LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	U	1,00	conforme projeto de instalações elétricas.
4.13	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	U	2,00	conforme projeto de instalações elétricas.

5.0			URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES			
5.1	SEINFRA	ED-15448	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	U	4,00	conforme projeto arquitetônico
5.2	SEINFRA	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	CJ	1,00	conforme projeto arquitetônico
5.3	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	100,00	para limpeza dos pisos da Praça
5.4	SEINFRA	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M²	15,00	conforme projeto arquitetônico: (3*5)
CONSTRUÇÃO - PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PANELINHAS II						
6.0			INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA			
6.1	SEINFRA	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	conforme padrão exigido pelo Órgão Concedente - SEINFRA.
7.0			TERRAPLANAGEM			
7.1	SEINFRA	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	473,92	somatório das áreas de pisos e áreas dos canteiros de grama, conforme projeto arquitetônico / memória de cálculo auxiliar.
8.0			PISOS E ACESSIBILIDADE			
8.1	SEINFRA	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M²	329,61	conforme projeto arquitetônico / memória de cálculo auxiliar.
8.2	SEINFRA	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M²	144,31	conforme projeto arquitetônico / memória de cálculo auxiliar.
8.3	SEINFRA	ED-48472	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	71,68	remoção dos meios-fios em mau estado de conservação existentes no perímetro da Praça a ser construída, conforme cotas evidenciadas no projeto arquitetônico: (1,82+1,82+33,3+33,3+0,72+0,72)
8.4	SEINFRA	ED-51127	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³	3,01	transporte dos meios-fios em mau estado de conservação a serem removidos do perímetro da Praça a ser construída, conforme cotas evidenciadas no projeto arquitetônico: (1,82+1,82+33,3+33,3+0,72+0,72)*0,12*0,35
8.5	SEINFRA	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	86,76	nos bordos da Praça, conforme projeto arquitetônico da Praça: (1,82+1,82+15,08+33,3+33,3+0,72+0,72)
8.6	SEINFRA	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	3,00	conforme projeto arquitetônico
8.7	SEINFRA	ED-50586	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	7,80	nas rampas de acessibilidade, conforme projeto arquitetônico: (2,5+1,5+2,5)*0,4)*3
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
9.1	SEINFRA	ED-20579	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	U	1,00	conforme projeto elétrico
9.2	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	3,48	conforme extensão dos dutos evidenciados no projeto de instalações elétricas * 0,50 m de altura da vala * 0,40 m de largura da vala.
9.3	SEINFRA	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	3,48	conforme extensão dos dutos evidenciados no projeto de instalações elétricas * 0,50 m de altura da vala * 0,40 m de largura da vala.
9.4	SEINFRA	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	U	1,00	conforme projeto de instalações elétricas.
9.5	SEINFRA	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	U	1,00	conforme projeto de instalações elétricas.
9.6	SEINFRA	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	U	2,00	conforme projeto de instalações elétricas.
9.7	SEINFRA	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	2,00	conforme projeto de instalações elétricas.
9.8	SEINFRA	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	U	2,00	conforme projeto de instalações elétricas e respectiva lista de materiais.
9.9	SEINFRA	ED-49295	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	17,41	conforme projeto de instalações elétricas e respectiva lista de materiais: (250+50) m
9.10	SEINFRA	ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 90°C, 0,6/1KV	M	124,23	conforme projeto de instalações elétricas e respectiva lista de materiais.
9.11	SEINFRA	ED-49523	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	U	4,00	conforme projeto de instalações elétricas.
9.12	SINAPI	COMP. 01	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, EXCLUSIVE LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	U	2,00	conforme projeto de instalações elétricas.
9.13	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	U	4,00	conforme projeto de instalações elétricas.

10.0			URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES			
10.1	SEINFRA	ED-15451	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO	U	4,00	conforme projeto arquitetônico
10.2	SEINFRA	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	CJ	2,00	conforme projeto arquitetônico
10.3	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	145,82	para limpeza dos pisos da Praça
10.4	SEINFRA	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M²	21,00	conforme projeto arquitetônico: (4m * 3m) + (3m * 3m)
ANTÔNIO HENRIQUE SOUZA SANTANA ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG Nº: 188.996/D				ELZIO MOTA DOURADO PREFEITO MUNICIPAL		