

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS						
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO				DATA: 14/08/2023		
OBRA: PARQUE DA MATINHA						
LOCAL: AVENIDA , S/N, BAIRRO MATINHA, PATROCÍNIO/MG						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
1			SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00X1,50M EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 5/16 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA UZ ENRIJECIDA COM METALON 20X20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTÓCLAVADO PINTADAS	un	1,00	conforme padrão exigido
1.2	SEINFRA	ED-50150	LOCAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDROMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA-ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN20 (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	necessário para viabilizar a execução dos serviços
1.3	SEINFRA	ED-50151	LOCAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AEREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	necessário para viabilizar a execução dos serviços
1.4	SEINFRA	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (8) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,00	Conforme o cronograma da obra, em todo o período Período = 4 meses (evidenciar mês a mês a existência do container na obra)
1.5	SEINFRA	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN.	400,00	pontos para definição dos vértices, pontos de instalação e limites/conornos das áreas/espaços que compõem a praça
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA			
2.1	SEINFRA	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,30%	0,30 % do valor da obra
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
3.1	COMPOSIÇÃO	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	4,00	Conforme cronograma, ao longo dos quatro meses das obras.
4			PAVIMENTAÇÃO			
4.1	SEINFRA	RO-43333	Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores, arbustos e vegetação rasteira. (execução na espessura de até 30cm, incluindo remanejamento para fora da linha de offsets e acerto do material)	m²	10.550,76	Desmatamento/limpeza do local onde será executado a pista de caminhada em volta do parque juntamente com pistas de caminhada a ser executadas na parte interna do parque. 9.809,31 m² (Pista de Caminhada Concreto) m² + 741,06 m² (Pista Circulação Interna) = 10.550,76 m²
4.2	SEINFRA	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	10.550,76	local onde será executado a pista de caminhada em volta do parque juntamente com pistas de caminhada a ser executadas na parte interna do parque. 9.809,31 m² (Pista de Caminhada Concreto) m² + 741,06 m² (Pista Circulação Interna) = 10.550,76 m²
4.3	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF. 09/2020	m²	9.809,31	pista de caminhada a construir conforme projeto
4.4	SEINFRA	ED-24063	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESURA 6CM, FCK 35MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESURA 6CM	m²	741,06	741,06 (Pista de Circulação Interna a ser executada)
4.5	SEINFRA	ED-24063	"MANUTENÇÃO" EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESURA 6CM, FCK 35MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESURA 6CM	m²	135,24	Referente a manutenção das pistas de caminhadas internas (Área Total x 10%) -> (1353,48 * 10%) = 135,34 m² de piso intertravado munutenção
4.6	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 11/2017	m	2.183,50	conforme projeto
4.7	SEINFRA	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK= 25 MPa, RESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	un	8,00	conforme projeto
5			DELIMITAÇÃO DE ESPAÇO "PISTA DE CAMINHA INTERNA"			
5.1	SINAPI	101204	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	M	2.050,50	Metragem linear da pista de caminhada interna, englobando os dois lados da mesma
LAGO						
6.1	ORÇAMETO	-	LAGO	m²		Lago a ser executado conforme projeto, possuindo uma área de 2.368,33 m²
6.2	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 09/2022	m²		Área de plantio de grama em volta ao Lago, a ser executado conforme projeto
PRAÇA						
7			ESPAÇO CRIANÇA (CAIXA DE AREIA)			
7.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	1,64	41,23 X 0,20 X 0,20 - perímetro do espaço criança X profundidade X largura da alvenaria de bloco
7.2	SEINFRA	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	45,35	41,23 X 1,10 - perímetro do espaço criança X largura da alvenaria de bloco conforme projeto = 45,35
7.3	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	2,26	41,23 X 1,10 X 0,05 - todo o perímetro do espaço criança X largura da alvenaria de bloco X espessura do lastro conforme projeto
7.4	SEINFRA	ED-48213	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK = 15 MPa, ESP. 14 CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADEIRO SEDS)	m²	53,59	41,23 X (0,20 + 1,10) - todo o perímetro do espaço criança X somatório da altura enterrada e altura acima do piso externo da alvenaria de bloco conforme projeto
7.5	SEINFRA	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5 MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	53,59	41,23 X (0,60 + 0,60 + 0,20) - todo o perímetro do espaço criança X somatório das alturas acima do piso/soleto e da medida de topo da alvenaria de blocos conforme projeto
7.6	SEINFRA	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	53,59	mesma área de chapisco
7.7	SEINFRA	ED-49814	LASTRO DE AREIA (CAIXA DE AREIA)	m³	24,56	122,83 X 0,20 - área do espaço criança X espessura de lastro de areia conforme projeto
8			QUADRAS (PETECA E POLIESPORTIVA)			
8.1	SEINFRA	ED-50572	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPa, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RUSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	594,16	(PETECA 112,00 + POLIESPORTIVA 482,16) TOTAL = 600,52
8.2	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 09/2021	m	136,40	(QUADRA PETECA 15+7,5) + (QUADRA POLIESPORTIVA 29,4+16,3) X 2 TOTAL = 136,4
8.3	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	m²	594,16	(PETECA 118,36 + POLIESPORTIVA 482,16) TOTAL = 600,52
8.4	SEINFRA	ED-49569	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	U	2,00	
8.5	SEINFRA	ED-49574	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	U	2,00	
8.6	SEINFRA	ED-49572	REDE DE VOLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	U	1,00	
8.7	SEINFRA	ED-49573	REDE DE PETECA COM MASTROS EM TUBO AÇO GALVANIZADO D = 78 MM	U	1,00	
8.8	SEINFRA	ED-50920	ALVENADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), ALTURA 4M, EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2") - CONFORME DETALHE 15 (PADRÃO ESCOLAR)	M	91,60	DIMENSÕES QUADRA POLIESPORTIVA 91,60
9			QUADRA FUTVOLEI			
9.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	33,20	166,00 X 0,20 - metragem quadrada da quadra de FUTVOLEI X profundidade - 33,20
9.2	SEINFRA	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	33,20	166,00 X 0,20 - metragem quadrada da quadra de FUTVOLEI X profundidade - 33,20
9.3	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	0,99	166,00 X 0,20 X 0,03 - metragem quadrada da quadra de FUTVOLEI X profundidade espessura do lastro conforme projeto -
9.4	SEINFRA	ED-49814	LASTRO DE AREIA (CAIXA DE AREIA)	m³	33,20	162,00 X 0,20 - área do espaço criança X espessura de lastro de areia conforme projeto
9.5	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF. 09/2020	m²	202,00	Piso em concreto que margeia a quadra de futevlei
9.6	SEINFRA	ED-50920	ALVENADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), ALTURA 4M, EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2") - CONFORME DETALHE 15 (PADRÃO ESCOLAR)	M	82,00	DIMENSÕES QUADRA POLIESPORTIVA (29,4 X 16,3) *2 = 82
10			PINTURA "CAIXA DE AREIA E FUTVOLEI"			
10.1	SEINFRA	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE LIMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	m²	53,59	toda a área de chapisco nas duas faces e no topo da parede do entorno do espaço criança conforme projeto
10.2	SEINFRA	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	m²	53,59	toda a área de chapisco nas duas faces e no topo da parede do entorno do espaço criança conforme projeto
10.3	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	m²	202,00	Piso em concreto que margeia a quadra de futevlei
11			PAVIMENTAÇÃO "PRAÇA"			
11.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2018	m²	4.513,33	4.513,33 m² (Área Praça do Bosque)
11.2	SEINFRA	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	4.513,33	4.513,33 m² (Área Praça do Bosque)
11.3	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF. 09/2020	m²	3.128,55	ÁREA DE CONVIVÊNCIA PRAÇA (ÁREA I AZUL "148,57" + ÁREA II LARANJA "407,18" + ÁREA III PISO CONCRETO "905,64" + ÁREA IV AZUL "301,93" + ÁREA V PISO CONCRETO "875,55" + ÁREA VI PISO CONCRETO "489,38" = TOTAL 3.128,55 m²
	SEINFRA	ED-50819	POLIUNTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	m²	3.128,55	ÁREA DE CONVIVÊNCIA PRAÇA (ÁREA I AZUL "148,57" + ÁREA II LARANJA "407,18" + ÁREA III PISO CONCRETO "905,64" + ÁREA IV AZUL "301,93" + ÁREA V PISO CONCRETO "875,55" + ÁREA VI PISO CONCRETO "489,38" = TOTAL 3.128,55 m²
11.4	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	m²	857,68	ÁREA DE CONVIVÊNCIA PRAÇA PISTURA (ÁREA I AZUL "148,57" + ÁREA II LARANJA "407,18" + ÁREA IV AZUL "301,93" = TOTAL 857,68 m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS						
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO					DATA: 14/08/2023	
OBRA: PARQUE DA MATINHA						
LOCAL: AVENIDA , S/N, BAIRRO MATINHA, PATROCÍNIO/MG						
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
11.5	SEINFRA	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	m	391,40	DIMENSÃO PRAÇA (161,4 + 34,30) * 2 = TOTAL 391,4 m.L
11.6	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022	m²	1.563,27	Área de grama em volta da praça conforme demarcação em projeto
12			DRENAGEM			
12.1	SEINFRA	ED-14725	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	m	36,00	Conforme projeto, serão 6 pontos de drenagem através de grelha de ferro fundido possuindo 6 metros de comprimento (LARGURA DA PISTA DE CAMINHADA). TOTAL 6'2 = 36 METROS
12.2	SEINFRA	ED-48586	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM	UN.	6,00	Uma caixa de areia para cada canaleta de drenagem
12.3	SEINFRA	ED-48671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	401,00	(Tubulação para Ligação entre uma caixa de área a outro, sendo a primeira ligação entre as caixas de 74 metros lineares de tubo de 300mm e a segunda ligação de 76 metros entre as caixas, toda essa metragem e multiplicado por dois visto que a drenagem ocorre em dois pontos da pista de caminhada conforme projeto TOTAL = (74+76) * 2 = 226 metros) + (157 metros referente a ligação das duas linhas de drenagem nas bocas de lobo existente na Avenida João Furtado de Oliveira) TOTAL FINAL = 226+175 = 401
12.4						
13			PONTO DE APOIO			
13.1	COMPOSIÇÃO 16	-	QUIOSQUE PARA PONTO DE APOIO, CONTENDO RECEPÇÃO, BANHEIRO E DEPÓSITO - PADRÃO PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCINIO-MG	un	1,00	Conforme Projeto
14			DIVERSOS			
14.1	SINAPI	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	M2	1,00	Pergolato em madeira, com as dimensões 15x4, totalizando uma área de 60 m²
14.2	COMPOSIÇÃO	002	KIT ESPIROBOL COMPOSTO DE UM POSTE DE 4,00 METROS DE ALTURA (DOIS MÓDULOS DE TUBO DE AÇO CARBONO DE 3" ENCAIXÁVEIS COM 2,25 METROS CADA), UMA BASE INFERIOR PARA CHUMBAR NO PISO/SOLO, UMA BOLA OFICIAL DE ESPIROBOL, UMA BOMBA DE ENCHER BOLA, UMA CORDA DE NYLON 8mm	cj	1,00	conforme projeto
14.3	COMPOSIÇÃO	003	PLAYGROUND DE MADEIRA MEDIO COM 11 BRINQUEDOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	cj	1,00	conforme projeto
14.4	COMPOSIÇÃO	004	BALANÇO DUPLO EM FERRO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	cj	1,00	conforme projeto
14.5	SEINFRA	ED-49576	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 CACAMBA)	un	1,00	conforme projeto
14.6	COMPOSIÇÃO	005	GIRA GIRA CARROSSEL DE MADEIRA, TAMANHO GRANDE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	cj	1,00	conforme projeto
14.7	COMPOSIÇÃO	006	ESQUI DUPLO STANDARD (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	cj	1,00	conforme projeto
14.8	COMPOSIÇÃO	007	ESTAÇÃO MULTIUSO - MÚLTIPLO EXERCITADOR COM 6(SEIS) FUNÇÕES DISTINTAS, SENDO: 1) Flexor de Pernas; 2) Extensor de Pernas; 3) Supino Reto Sentado; 4) Supino Inclinado Sentado; 5) Espalidar; 6) Jogo de Barras (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	cj	1,00	conforme projeto
14.9	COMPOSIÇÃO	008	LEG PRESS DUPLO STANDARD - PRESSÃO DE PERNAS DUPLO CONJUGADO (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	cj	1,00	conforme projeto
14.10	COMPOSIÇÃO	009	PEITORAL DUPLO (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	cj	1,00	conforme projeto
14.11	COMPOSIÇÃO	010	PUXADOR DUPLO (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	cj	1,00	conforme projeto
14.12	COMPOSIÇÃO	011	REMADOR - REMADA SENTADA/SIMULADOR DE REMO (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	cj	1,00	conforme projeto
14.13	COMPOSIÇÃO	012	RODA DUPLA STANDARD - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	cj	1,00	conforme projeto
14.14	COMPOSIÇÃO	013	SIMULADOR DE CAMINHADA STANDARD DUPLO (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	cj	1,00	conforme projeto
14.15	ORSE	03742/ORSE	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK 15 MPA	un	28,00	conforme locação em projeto
14.16	COMPOSIÇÃO	014	KIT 4 LIXEIRAS COLETA SELETIVA COM SUPORTE DE METAL - 60 LITROS BASCULANTE	cj	4,00	conforme projeto
14.17	SINAPI	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	un	24,00	conforme projeto
14.18	COMPOSIÇÃO	15	QUIOSQUE TIPO	un	9,00	conforme projeto
14.19	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/	un	10,00	conforme projeto
14.20	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	m	384,25	Metragem linear dos canteiros circulares onde ocorrerá o plantio de grama e arvóres conforme indicado em projeto e calculo abaixo : Canteiros Circulares (7,90 m.l * 19 Quant. Canteiros = 150,10 m.l) + (Canteiros Circulares diversos conforme demarcado em projeto 32+19,58+27,96+74,06+26,50+31+10,47+12,58 = 234,15) = 384,25
14.21	SEINFRA	RO-40930	Dreno espinha de peixe de brita, tipo DR-EP-01 (Execução incluindo escavação, fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados)	m	148,56	Dreno a ser executado na quadra de fute volei conforme projeto
15			SERVIÇOS FINAIS			
15.1	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	15.064,09	conforme projeto
<div><div>Orlando Vargas da Silva Neto Engenheiro Civil- CREA-MG nº 235.266/D</div><div>Deiró Moreira Marra Prefeito Municipal de Patrocínio/MG</div></div>						