

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO

DATA: 05/08/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA DO BAIRRO BOA ESPERANÇA

LOCAL: RUA ROSALVINO DE OLIVEIRA, S/N, BAIRRO BOA ESPERANÇA, PATROCÍNIO/MG

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
1			SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	SEINFRA	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3.00X1,50M EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA UZ" ENRIJEIDA COM METALON 20X20, SUPORTE EM EUCALPTO	un	1,00	conforme padrão exigido
1.2	SEINFRA	ED-50150	AUTOCLAVADO PINTADAS LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTIEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA-ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN20 (1/2") - PADRÃO CONCECIONÁRIA	un	1,00	necessário para viabilizar a execução dos serviços
1.3	SEINFRA	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	un	1,00	necessário para viabilizar a execução dos serviços
1.4	SEINFRA	ED-50145	CONTAINER (6,00 x 2,30 x 2,50 M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	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-50275	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	pt	50,00	pontos para definição dos vértices, pontos de instalação e limites/conornos das áreas/espacos que compõem a praça
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA			
2.1	SEINFRA	ED-50392	OBRA ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50%	0,50 % 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	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	869,95	707,82 + 162,13 - somatório da área do piso em concreto polido e de calçada à construir
4.2	SEINFRA	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPa PADRÃO PREFEITURA	m²	162,13	calçada/passeio à construir conforme projeto
4.3	SEINFRA	ED-9320	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK = 15 MPa, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q, -138, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. DE 10 CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	707,82	piso em concreto polido à construir conforme projeto
4.4	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF. 11/2017	m	231,10	conforme projeto
4.5	SEINFRA	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK= 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	un	3,00	conforme projeto
5			ESPAÇO CRIANÇA			
5.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	1,36	34,05 X 0,20 X 0,20 - perimetro do espaço criança X profundidade X largura da alvenaria de bloco
5.2	SEINFRA	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	6,81	34,05 X 0,20 - perimetro do espaço criança X largura da alvenaria de bloco conforme projeto
5.3	SEINFRA	ED-48812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,34	34,05 X 0,20 X 0,05 - todo o perimetro do espaço criança X largura da alvenaria de bloco X espessura do lastro conforme projeto
5.4	SEINFRA	ED-48213	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMADURA, EM CONCRETO COM FCK = 15 MPa, ESP. 14 CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	27,24	34,05 X (0,20 + 0,60) - todo o perimetro do espaço criança X somatório da altura enterrada e altura acima do piso externo da alvenaria de bloco conforme projeto

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO

DATA: 05/08/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA DO BAIRRO BOA ESPERANÇA

LOCAL: RUA ROSALVINO DE OLIVEIRA, S/N, BAIRRO BOA ESPERANÇA, PATROCÍNIO/MG

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
5.5	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	47,67	34,05 X (0,60 + 0,60 + 0,20) - todo o perímetro do espaço criança X somatório das alturas acima do piso/solo e da medida de topo da alvenaria de blocos conforme projeto
5.6	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	47,67	mesma área de chapisco
5.7	SEINFRA	ED-49814	LASTRO DE AREIA (CAIXA DE AREIA)	m³	13,69	68,46 X 0,20 - área do espaço criança X espessura de lastro de areia conforme projeto
6			PINTURA			
6.1	SEINFRA	ED-50461	PINTURA ACRILICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	164,14	112,50 + 11,64 + 40,00 - somatório das áreas da quadra de peteca, quadra de espirol e marcação para os aparelhos de ginástica conforme projeto
6.2	SEINFRA	ED-50460	PINTURA ACRILICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	m	94,50	82,50 + 12,00 - demarcação da quadra de peteca e perímetro da área de espirol conforme projeto
6.3	SEINFRA	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	m²	47,67	toda a área de chapisco nas duas faces e no topo da parede do entorno do espaço criança conforme projeto
6.4	SEINFRA	ED-50498	PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	m²	47,67	toda a área de chapisco nas duas faces e no topo da parede do entorno do espaço criança conforme projeto
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1	SEINFRA	ED-49420	PADRÃO CEMIG AEREO TIPO D2, 15, 1 <= DEMANDA <= 23 KVA, TRIFÁSICO	un	1,00	conforme lista de materiais do projeto elétrico
7.2	SEINFRA	ED-49500	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1,00	conforme lista de materiais do projeto elétrico
7.3	SEINFRA	ED-49271	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	un	4,00	conforme lista de materiais do projeto elétrico
7.4	SINAPI	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	conforme lista de materiais do projeto elétrico
7.5	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	un	8,00	conforme lista de materiais do projeto elétrico
7.6	SEINFRA	ED-7248	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	21,00	conforme lista de materiais do projeto elétrico
7.7	SEINFRA	ED-7251	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	125,00	conforme lista de materiais do projeto elétrico
7.8	SEINFRA	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENANDO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 70°C, 450/750V	m	65,00	13,00 + 13,00 + 13,00 + 13,00 + 13,00 - conforme lista de materiais do projeto elétrico
7.9	SEINFRA	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENANDO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 70°C, 450/750V	m	397,00	132,00 + 113,00 + 94,00 + 58,00 - conforme lista de materiais do projeto elétrico
7.10	SEINFRA	ED-48702	CAIXA PREMOLDA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25X25X50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA-FORA	un	4,00	conforme lista de materiais do projeto elétrico
7.11	SEINFRA	ED-49133	CABO DE COBRE NU # 16 MM², ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	9,00	conforme lista de materiais do projeto elétrico
7.12	SEINFRA	ED-49342	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4" X 3000 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRAS	un	4,00	conforme lista de materiais do projeto elétrico

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO

DATA: 05/08/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA DO BAIRRO BOA ESPERANÇA

LOCAL: RUA ROSALVINO DE OLIVEIRA, S/N, BAIRRO BOA ESPERANÇA, PATROCÍNIO/MG

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
7.13	SEINFRA	ED-49497	POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO, (LIVRE)	un	7,00	conforme projeto
7.14	SEINFRA	ED-49144	CRUZETAS SIMPLES, ZINCADA, P/03 PROJETORES ACOMPANHADO DE BRACADEIRAS	un	7,00	uma cruzeta para cada poste
7.15	SINAPI	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPORE METÁLICO 400 W	un	35,00	cinco refletores por poste conforme projeto elétrico
7.16	SINAPI	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPORE SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	un	35,00	um ignitor para cada refletor conforme projeto elétrico
8			DIVERSOS			
8.1	SEINFRA	ED-49573	REDE DE PETECA COM MASTROS EM TUBO AÇO GALVANIZADO D= 76 MM	cl	1,00	conforme projeto
8.2	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.	cl	1,00	conforme projeto
8.3	COMPOSIÇÃO	003	PLAYGROUND DE MADEIRA MÉDIO COM 11 BRINQUEDOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	cl	1,00	conforme projeto
8.4	COMPOSIÇÃO	004	BALANÇO DUPLO EM FERRO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	cl	1,00	conforme projeto
8.5	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 ESCAVACÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO, (EM CAÇAMBA)	un	1,00	conforme projeto
8.6	COMPOSIÇÃO	005	GIRA GIRA CARROSSEL DE MADEIRA, TAMANHO GRANDE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	cl	1,00	conforme projeto
8.7	COMPOSIÇÃO	006	ESQUI DUPLO STANDARD (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	cl	1,00	conforme projeto
8.8	COMPOSIÇÃO	007	ESTAÇÃO MULTIFUNÇÃO - 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)	cl	1,00	conforme projeto
8.9	COMPOSIÇÃO	008	LEG PRESS DUPLO STANDARD - PRESSÃO DE PERNAS DUPLO CONJUGADO (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	cl	1,00	conforme projeto
8.10	COMPOSIÇÃO	009	PEITORAL DUPLO (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	cl	1,00	conforme projeto
8.11	COMPOSIÇÃO	010	PUXADOR DUPLO (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	cl	1,00	conforme projeto
8.12	COMPOSIÇÃO	011	REMADOR - REMADA SENTADA/SIMULADOR DE REMO (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	cl	1,00	conforme projeto
8.13	COMPOSIÇÃO	012	RODA DUPLA STANDARD - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	cl	1,00	conforme projeto
8.14	COMPOSIÇÃO	013	SIMULADOR DE CAMINHADA STANDARD DUPLO (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	cl	1,00	conforme projeto
8.15	SEINFRA	ED-15446	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	8,00	conforme projeto

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

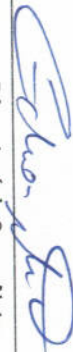
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO

DATA: 05/08/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA DO BAIRRO BOA ESPERANÇA

LOCAL: RUA ROSALVINO DE OLIVEIRA, S/N, BAIRRO BOA ESPERANÇA, PATROCÍNIO/MG

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
8.16	COMPOSIÇÃO	014	KIT 4 LIXEIRAS COLETA SELETIVA COM SUPORTE DE METAL - 60 LITROS BASCULANTE	cj	5,00	conforme projeto
8.17	SEINFRA	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m²	485,12	conforme projeto
8.18	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	un	11,00	conforme projeto
9			SERVIÇOS FINAIS			
9.1	SEINFRA	ED-50286	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1.423,53	conforme projeto


Edson José de Souza Neto
Engenheiro Civil - CREA-MG nº 108.997/D


Délio Moreira Marra
Prefeito Municipal de Patrocínio/MG