



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA/PARQUINHO INFANTIL NO BAIRRO PASSOS DOS REIS NO 1º DISTRITO DE CANTAGALO RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT			
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	02.020.0002-1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		2,00m(comp.) x 1,50m(alt.) = 3,00m²		
1.2	02.004.0010-0	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EM CIMENTO DO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSUR A 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES	M2		3,00m(comp.) x 3,00m(alt.) = 9,00m²		
1.3	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVA CAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UNID		0,50 unidade(água da Prefeitura)		
1.4	02.016.0001-1	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UNID		0,50 unidade		
1.5	02.006.0050-0 - EMOP	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E	UNID.MÊS		3,00 unidades/mês		
2.0 - MOVIMENTO DE TERRA, BALDRAME, ALAMBRADO, PISO DE AREIA E CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE							
2.1	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3		72,00m(meio fio existente)		
2.2	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ATÉ 1,50N DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO.	M3		60,00m(comp.) x 0,20m(prof.) x 0,15m(larg.) = 1,80m³		
2.3	96544- SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG		90,00kg(conf. projeto)		
2.4	96545- SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG		100,48kg(conf. projeto)		
2.5	96546- SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG		113,04kg(conf. projeto)		
2.6	96542- SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2		12,00m²(conf. projeto)		
2.7	11.003.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3		3,12m³(conf. projeto)		
2.8	09.015.0066-0	ALAMBRADO TELA DE ARAME PLASTIFICADO Nº12, MALHA LOSANGO 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESP. DE PAREDE DE 1/8``ESPACADOS DE 2,00M, CHUMBADO S EM BLOCOS DE CONCR. FCK=15MPA (0,30X0,30X1,00)M, TELA PRESA EM ARAME Nº12 PLASTIF., INCLUS. ESCAV., REATERRO, TRANSP., CARGA DESCARGA E PINT. DOS TUBOS, C/2 DEMAOS DE ACABAM.FORN.E COLOC	M2		58,70m³(conf. projeto)		
2.9	14.002.0082-5	PORTAO DE UMA FOLHA, MEDINDO 1,00X2,00M, EM TELA DE ARAME GALV ANIZADO Nº12, MALHA LOSANGO 5CM, FIXADA EM TUBO DE FERRO GALVA NIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE 1"x1/8". FORMA NDO QUADROS DE 1,00X1,00M, MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO (EXC LUSIVE ESTES), EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		1,13m³(conf. projeto)		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA/PARQUINHO INFANTIL NO BAIRRO PASSOS DOS REIS NO 1º DISTRITO DE CANTAGALO RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT			
2.10	14.007.0276-0	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, EM LATAO, ACABAMENTO CROMA DO, PARA PORTAO.FORNECIMENTO	UNID	1,00 unidade(conf. projeto)			
2.11	2876 - EMOP-I	TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12, MA LHA QUADRADA, DE (5,0X5,0)CM	M2	1,13m²(conf. projeto)			
2.12	0950 - EMOP-I	GONZO DE SOBREPOR, P/PORTÕES METÁLICOS, EM LATAO/AÇO, TIPO MACHO-FEMEA	PAR	1,00 par(conf. projeto)			
2.13	20.114.0015-0	AREIA PARA A REGIAO DE NOVA FRIBURGO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO.FORNECIMENTO	M3	20,00m(comp.) x 16,00m(larg.) x 0,15m(prof.) = 48,00m³(piso parque)			
2.14	95878- SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	48,00m³ x 1,30(empolamento) x 1,60(peso específico) = 99,84 t x 50,00km(dist. Jazida) = 4.992,00txkm			
2.15	100994- SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1,80m³ x 1,30(empolamento) x 1,50(peso específico) = 3,51t			
2.16	95878- SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,51t x 30,00km(dist. Bota fora) = 105,30txkm			

3.0 - CONSTRUÇÃO DO PARQUINHO

3.1	09.015.0314-0	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV. (EXT.E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" E ESP. PAREDE 1/8", SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	2,00 unidades(com. projeto)			
3.2	09.015.0324-0	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	1,00 unidade(conf. projeto)			
3.3	09.015.0326-0	ESCALA DE ESCORREGA COMPLETA, INCLUSIVE PATAMAR, COM PINTURA TRANSPORTE E DESMONTAGEM DA DANIFICADA.FORNECIMENTO E COLOCAO	UNID	1,00 unidade(conf. projeto)			
3.4	09.015.0330-0	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS, MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	2,00 unidades(com. projeto)			
3.5	09.015.0332-0	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (E XTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/ 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	1,00 unidade(conf. projeto)			
3.6	09.026.0025-0	PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(D IN), CAPACIDADE PARA 50L, MEDINDO(75,50X34,50X43,50)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	4,00 unidades(com. projeto)			

4.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.1	15.011.0022-0	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, ATÉ 8KVA, INCL. CAIXA POLIMERICA MEDICAO DIRETA(CM1) E CAIXA POLIMERICA DISJUNTOR MONOFASICO(CDJ1) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECAO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, E DEMAIS MAT.NECES.EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (DE ENTRADA, SAIDA, ATERRAMENTO E RESPECTIVOS CONECTORES)	UNID.	1,00 unidade(conf. projeto)			
4.2	15.007.60572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00 unidade(conf. projeto)			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA/PARQUINHO INFANTIL NO BAIRRO PASSOS DOS REIS NO 1º DISTRITO DE CANTAGALO RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT			
4.3	15.008.0179-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X10MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M		50,00 metros(conf. projeto)		
4.4	21.005.0050-0	POSTE DE ACO, CONTINUO, RETO, CONICO, SIMPLES, COM ENGASTAMENTO D A PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, DE 7,00M. FORN ECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID.		5,00 unidades(com. projeto)		
4.5	21.015.0208-0	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATER IAIS	UNID.		5,00 unidades(com. projeto)		
4.6	18.260.0040-0	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM, PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE, PROJECAO HORIZONTAL=1000MM, PROJECAO VERTICAL=370MM. FORNECIMENTO E CO LOCACAO	UNID.		4,00 unidades(com. projeto)		
4.7	101657- SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UNID		4,00 unidades(com. projeto)		
4.8	21.031.0010-0	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO. FORNECIMENTO	UNID		1,00 unidade(conf. projeto)		
4.9	21.031.0015-0	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W O U 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, DEV ENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM RIOLUZ-66 E ANSI C136,10 E N BR 5126, NO QUE COUBER. FORNECIMENTO	UNID		1,00 unidade(conf. projeto)		
4.10	21.037.0010-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 19MM(3/4"). FORNECIMENT O	M		50,00 metros(conf. projeto)		
4.11	21.037.0050.5	CURVA LONGA DE 90° PARA ELETRODUTO, DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 19MM(3/4"). FORNECIMENTO	UNID		5,00 unidades(com. projeto)		
4.12	21.037.0120-5	LUVA PARA ELETRODUTO, DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 19MM(3/4"). FO RNECIMENTO	UNID		5,00 unidades(com. projeto)		
4.13	21.026.0012-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 2X1,5MM2, PVC/70°C. FO RNECIMENTO	M		40,00 metros(conf. projeto)		
4.14	21.026.0030-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 2X4,0MM2, PVC/70°C. FO RNECIMENTO	M		50,00 metros(conf. projeto)		
4.15	15.018.0133-0	CAIXA DE ATERRAMENTO, EM PVC, 25X25CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID		5,00 unidades(com. projeto)		
4.16	21.023.0040-5	NÚCLEO SIMPLES PARA LUMINÁRIA LDRJ-11 EM AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 101/1020 GALVANIZADO A FUSÃO, INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSÃO ÚNICA EM BANHO DE ZINCO, CONFORME NBR-7398 E 7400 AS ABNT, PARA INSTALAÇÃO EM POSTE DE AÇO CURVO OU RETO DE ATÉ 9,00M DE ALTURA ÚTIL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNID		4,00 unidades(com. projeto)		
5.0 - SINALIZAÇÃO							
5.1	10848 - SINAPI-I	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UNID.		1,00 unidade(conf. projeto)		