

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Ibitiracatu
Projeto: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE SAO DOMINGOS PRAÇA DO PAPA
Responsável Técnico: JHON KENNEDY DA GUARDA BRITO
Nº CREA/CAU: 224027/D
Data: 21/02/2022

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtd Prevista	Memória de Cálculo
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	IIO-PLA-005	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" ENRIÇECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,000	U=1*1=1
1.2	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTIEIRO, INCLUSIVE HIDROMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,000	U=1*1=1
1.3	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,000	U=1*1=1
1.4	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATÉ 20 PONTOS	U	1,000	U=1*1=1
2		BANCOS DE CONCRETO			
2.1	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	24,000	U=24
3		BANCOS DE CONCRETO E JOGOS DE MESA PRÉ MOLDADO			
3.1	ED-48159	BANCO ARTICULADO EM FÔRMICA COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEÁVEL, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, PARA ESFORÇO DE 1,5 KN CONFORME NBR 9050	U	4,000	U=4
4		PAVIMENTAÇÃO			
4.1	ED-50417	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPa, INCLINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, GOLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM	M2	1.060,240	A= 22,6*68=1536,8-56,76-66,8-66,8-140,1-140,1-3-3= 1060,24
4.2	RO-42283	PASSEIO DE CONCRETO FCK >= 11 MPa - ESPESSURA DE 6 CM) (EXECUÇÃO, INCLINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	201,080	A= 68,4*1,1+23*1,1= 100,54*2= 201,08

Jon Kennedy da Guarda Brito
Engenheiro Civil
Nº 224027/D

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtd. Prevista	Memória de Cálculo
4.3	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPa, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APLIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	155,600	$m=4*2+4*2+18,3*2+6*2=155,60$
4.4	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	36,560	$m^2=68,4*2+23*2=182,8*0,2=36,56$
4.5	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	5,000	und=5
4.6	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M2	49,410	$M^2=6,1*8,1=49,41$
5		INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
5.1	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	UN	1,000	und=1
5.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	M	2,000	m=2
5.3	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,000	und=1
5.4	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	122,200	m=122,20
5.5	ED-49281	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 100A	UN	7,000	und=7
5.6	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	4,000	und=4
5.7	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 70°C, 450/750V	M	244,300	m=244,30
5.8	ED-49407	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E METÁLICA, 2 PÉTALAS, POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 10 M DE ALTURA LIVRE (COMPLETA)	UN	5,000	und=5
6		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
6.1	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	4,000	und=4
6.2	ED-49999	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA AÇÃOAMENTO	UN	1,000	und=1
6.3	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL, OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	4,000	und=4
6.4	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,480	m=80,48

Jhon Kennedy da Guarda Brito
 Engenheiro Civil
 Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Item	Código	Descrição	Unit.	Qtd Prevista	Memória de Cálculo
6.5	89393	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 20MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,000	und= 3
7		PAISAGISMO			
7.1	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	428,600	A= 100,6+140+140+66+66+3+3= 428,60
7.2	ED-50448	FORNECIMENTO DE PALMEIRA - LICURI	U	16,000	und=16
7.3	ED-50441	FORNECIMENTO DE ARVORE - CASSIA MIMOSA	U	5,000	und= 5
7.4	ED-50447	FORNECIMENTO DE ARBUSTO - CAMARÁ	U	6,000	und= 6
8		SERVIÇOS FINAIS			
8.1	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	15,000	m³= 15
8.2	ED-50634	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO. 60 X 40 CM	U	1,000	und=1


 Jhon Kennedy
 Engenheiro Civil
 CREM 224177

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico