

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ

CNPJ: 83.268.011/0001-84

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES, ÁGUA E URBANISMO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE CANAÃ

ENDEREÇO: RUA 1º DE MAIO, DISTRITO DE CANAÃ - IPIXUNA DO PARA-PA

TIPO DE INTERVENÇÃO : URBANIZAÇÃO

REFERÊNCIA: SEDOP 02/2022 - SINAPI: Abril/22 - DESONERADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL ANMERSON DA CRUZ PEIXOTO - CREA PA 150630033-2 / Contato: (91) 991045183 e-mail: eng.anmerсонpeixoto@gmail.com



Proponente		Assunto:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ		MEMORIAL DE CÁLCULO			
Empreendimento:		Responsável Técnico:			
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE CANAÃ		Engº. Civil: Anmerсон da Cruz Peixoto - RNP 150530033-2			
Item	Discriminação	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO	CALCULO ADOTADO
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>				
1.1	Limpeza do terreno	m²	1147,00	conforme projeto	
1.2	Locação da obra a trena	m²	1147,00	conforme projeto	
1.3	Placa da obra	m²	6,00		A= 2 x 3m
1.4	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	20,00		A=4 x5m
2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
2.1	Administração da obra	und.	1	composição anexo	Considerando eng civil e encarregado geral
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA e FUNDAÇÕES:</b>				
3.1	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	262,63	A= Aterreno x espessura x coef empolamento	$A=((1147*0,2)+(255,49*0,1))*1,3$
3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	m²	1147,00	Area construida -conforme projeto	
4	<b>URBANIZAÇÃO:</b>				

4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA e=10cm) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM O BRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,	m <sup>2</sup>	866,84	APISO = Atotal -Agrama-Apiso pigmentado - A rampa - A playground	A=1147-255,49+100-3,60-121,07
4.2	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	m	37,00	conforme projeto (frontal)	37 metros
4.3	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água	m	99,00	conforme projeto( meio fio externo llaterais e fundo)	P=37+31+31
4.4	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d'água	m	205,53	conforme projeto( meio fio interno)	
4.5	Banco em concreto	un	11,00	conforme projeto( meio fio interno)	
4.6	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	un	11,00	conforme projeto( meio fio interno)	
4.7	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm - rampas de acessibilidade	m <sup>2</sup>	6,12	A=Arapma x quant de rampas	A=2,04*3
4.8	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m <sup>2</sup>	30,68	A= (Px Larg Bloco)	A=(15,1+13,6+28,2+34,7+10+12,1+9)*0,25
<b>5</b>	<b>CARRAMACHÃO EM MADEIRA:</b>				
5.1	Carramanchão				
5.2	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	m <sup>2</sup>	27,45	conforme projeto	A=(2,25*6,1)X2
5.3	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m <sup>2</sup>	60,39	conforme projeto	A=(2,25*6,1)X2 x 2,2(duas faces +perda 0,2)
5.4	Pilar em mad. de lei 6"x6"(incl.bl.conc.ciclópico)	un	8,00	conforme projeto - sustentação dos pergolados de madeira do espaço jogos	4 unidades x 2
5.5	Banco e mesa em concreto				
5.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	1,54	volume das fundações	A=(0,4*0,4*0,8*3)*4
5.7	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	1,16	Vtotal= V.pilares + V mesa +V acentos	A=((1,2*0,15*0,15*2)+(1,6*0,15*0,15)+(0,5*0,5*0,1*2)+(1*1*0,15))*4
5.8	Granito e=2cm - tabuleiro	m <sup>2</sup>	1,00	tabuleiro de 40cm x 40cm x 4 unid	A=0,5*0,5*4
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO</b>				
6.1	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M (palmeira vetia)	und	3,00	conforme projeto	
6.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M (palmeira cica)	und	3,00	conforme projeto	

6.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M (Bismarckia Nobilis)	und	1,00	conforme projeto	
6.4	PLANTIO DE ARBUSTO - Dainella tasmanica	und	20,00	conforme projeto	
6.5	PLANTIO DE ARBUSTO - Lantana Amarela	und	20,00	conforme projeto	
6.6	PLANTIO DE ARBUSTO- Lantana laranja	und	20,00	conforme projeto	
6.7	Colchão de areia e=20 cm	m³	24,21	V = A x 0,2	V=121,7 x 0,2
6.8	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	255,49	A grama = somatorio canteiros	A=11,75+7,73+33,1+29,07+61,5+58,63+53,71
6.9	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M - estrelizia	und	20,00	conforme projeto	
6.10	PLANTIO DE ARBUSTO - Bromelia Porto Seguro	und	20,00	conforme projeto	
6.11	Vasos Para Plantas Polietileno	und	4,00	conforme projeto	
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS:</b>				
7.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE L UMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UNID.	7,00	CONFORME PROJETO	
7.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2")	m	150,60	CONFORME PROJETO	
7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	m	435,60	CONFORME PROJETO	
7.4	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W	UNID.	5,00	CONFORME PROJETO	
7.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UNID.	8,00	CONFORME PROJETO	
7.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA	UNID.	7,00	CONFORME PROJETO	
7.7	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W	UNID.	14,00	CONFORME PROJETO	
7.8	Chave magnetica controle grupo iluminacao externa cip 15 220v nf 2x100a stieletronica	UNID.	6,00	CONFORME PROJETO	
<b>8</b>	<b>DRENAGEM:</b>				
8.1	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UNID.	8,00	CONFORME PROJETO	
8.2	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UNID.	8,00	CONFORME PROJETO	
8.3	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UNID.	2,00	CONFORME PROJETO	
8.4	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	30,00	CONFORME PROJETO	
8.5	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	108,00	CONFORME PROJETO	
8.6	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm	UNID.	9,00	CONFORME PROJETO	
8.7	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm	UNID.	1,00	CONFORME PROJETO	

8.8	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL - play ground	m	47,00	Play ground	A=15+16+16
<b>9</b>	<b>ACADEMIA AO A LIVRE</b>				
9.1	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO	UNID.	1,00	CONFORME PROJETO	
9.2	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO	UNID.	1,00	CONFORME PROJETO	
9.3	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO	UNID.	1,00	CONFORME PROJETO	
9.4	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO	UNID.	1,00	CONFORME PROJETO	
9.5	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO	UNID.	1,00	CONFORME PROJETO	
<b>10</b>	<b>LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA.</b>				
10.1	Limpeza geral e entrega da obra - pisos	m <sup>2</sup>	866,84	Area das calçadas e passeios	A=1147-255,49+100-3,60-121,07

Ipixuna do Pará, 31 de maio de 2022.

Anmerson da Cruz Peixoto

Eng° Civil - CREA-PA nº 150630033-2