



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESPORTE E LAZER
LOCAL: MUNICÍPIO DE IPIXUNA/AM
INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA

1.0 MOBILIZAÇÃO DE INSUMOS			
1.1 MOBILIZAÇÃO DE INSUMOS - TRECHO CRUZEIRO DO SUL/IPIXUNA - CONJUNTO EMPURRADOR: 250 HP, Balsa 300 A 600 TON	03 dias =	(REPROGRAMADO)	3,00 und
2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1 Administração Local	04 meses =	(REPROGRAMADO)	4,00 mês
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1 Placa de obra: (REPROGRAMADO)	3,00m x 2,00m =	(EXECUTADO)	6,00 m ²
3.2 Instalação Provisória de Energia	01 unidade	(EXECUTADO)	1,00 und
3.3 Barracão de obra:	5,00m x 4,55m =	(EXECUTADO)	15,00 m ²
3.4 Limpeza do terreno:	50,00m x 50,00m =	(EXECUTADO)	2.500,00 m ²
4.0 PAVIMENTAÇÃO (REPROGRAMADO)			
4.1 Piso em bloco sextavado =			216,62 m ²
4.2 Grama batatais em placa =	54,90 + 124,31 + 11,14 + 29,97 + 122,91 + 204,42 + 153,29 + 23,16 + 219,27 =		943,37 m ²
4.3 Piso cimentado =	32,82 + 32,82 + 43,62 + 4,00 =		113,26 m ²
4.4 ALVENARIA DE CONTENÇÃO DO PISO	358,40m x 0,20m = 71,68 m ² (conforme Projeto Reprogramado - IMPLANTAÇÃO - PAGINAÇÃO DE PISO - FOLHA 4/4		71,68 m ²
4.5 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	382,18m x 0,10m = 38,22 m ² (conforme Projeto Reprogramado - IMPLANTAÇÃO - PAGINAÇÃO DE PISO - FOLHA 4/4		38,22 m ²
5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (REPROGRAMADO)			
5.1 Eletroduto #2"	15,28 + 15,28 + 8,97 + 10,59 + 11,77 + 11,77 =		73,66 m
CÁLCULOS REPROGRAMADOS	1,00 (mureta) + 20,40 + 20,60 = (PROJ. ELÉTRICO 1/4)		42,00 m
	TOTAL DE ELETRODUTO DE #2"		42,00 m
5.2 Fio cabo:	73,66m x 3und. de fios		220,98 m
CÁLCULOS REPROGRAMADOS	42,00m x 2und. de fios - (PROJ. ELÉTRICO 1/4)		84,00 m
	TOTAL DE FIO CABO		84,00 m
5.3 Quadro de distribuição até 32 circuitos =	01 unidade		1,00 und
5.4 Disjuntor 70A bifásico =	01 unidade		1,00 und
5.5 Disjuntor 20A bifásico =	03 unidades		3,00 und
5.6 Caixa de inspeção 40cm x 40cm =			6,00 und
5.7 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM	(CONFORME PROJETO ELÉTRICO 1/4)		3,00 und
5.8 Luminária Externa com 04 Petalas			
5.8.1 Luminária aberta para iluminação pública, com braço em tubo de aço galvanizado:	6,00 luminárias x 4,00pétalas =		24,00 und
5.8.2 Poste em concreto seção circular c=9m carga nominal no topo 150 kg :			6,00 und
5.8.3 Lampada de vapor de sódio 250x220v:			24,00 und
5.8.4 Reator p/ lampada vapor de sódio alta pressão:			24,00 und
5.8.5 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M	(CONFORME PROJETO ELÉTRICO 1/4)		2,00 und
5.8.6 CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE	(CONFORME PROJETO ELÉTRICO 1/4)		2,00 und
5.8.7 LUMINARIA SUPERLED STREET 180W	(CONFORME PROJETO ELÉTRICO 1/4)		4,00 und



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESPORTE E LAZER
LOCAL: MUNICÍPIO DE IPIXUNA/AM
INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA			
5.9 MURETA DE ENERGIA (REPROGRAMADO)			
5.9.1	Escavação manual =	0,40m x 1,00m x 0,30m =	0,12 m ³
5.9.2	Apiloamento =	0,40m x 1,00m =	0,40 m ²
5.9.3	Alvenaria em 1 vez	(0,40m + 0,40m + 1,00m + 1,00m) x 2,30m =	6,44 m ²
5.9.4	Chapisco =	[(0,40m + 0,40m + 1,00m + 1,00m) x 2,30m + 0,40m] x 2 lados =	13,68 m ²
5.9.5	Emboço =	[(0,40m + 0,40m + 1,00m + 1,00m) x 2,30m + 0,40m] x 2 lados =	13,68 m ²
5.9.6	Pintura Acrílica =	[(0,40m + 0,40m + 1,00m + 1,00m) x 2,30m + 0,40m] x 2 lados =	13,68 m ²
5.9.7	Estrutura de Cobertura em madeira =	1,00m x 0,60m	0,60 m ²
5.9.8	Cobertura em Telha de fibrocimento =	1,00m x 0,60m	0,60 m ²
5.9.9	Eletroduto pvc 2" =	4,00 metros	4,00 m
5.9.10	Forma em madeira =	(1,00 + 1,00 + 0,40 + 0,40) x 0,10m =	2,80 m ²
5.9.11	Aço CA 50	0,04m ³ x 60kg/m ³ =	2,40 kg
5.9.12	Concreto armado 15 Mpa	0,40m x 1,00m x 0,10m =	0,04 m ³
6.0 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS (REPROGRAMADO)			
6.1	Escavação (Tubos 150mm):	1,13 + 5,33 + 1,23 x 6 + 5,41 x 2 + 5,15 + 10,72 + 2,35 + 17,70 + 19,78 + 7,52 = 98,68m x 0,20 x 0,60 =	11,84 m ³
CÁLCULOS REPROGRAMADOS		2,35 + 17,79 + 19,95 + 7,61 + (1,23 x 7) + 5,33 + 5,40 + 5,40 + 5,41 + 5,41 + 5,15 + 10,72 = 99,13 m x 0,20m x 0,60m =	11,90 m³
Caixa de inspeção 1,60 x 0,90:			
6.2	Escavação:	1,60 x 0,90 x 0,60 =	0,86 m ³
6.3	Apiloamento:	1,60 x 0,90 =	1,44 m ²
6.4	Alvenaria de 1/2 vez:	1,60 x 2 + 0,60 x 2 = 4,40m x 0,60m =	2,64 m ²
6.5	Reboco:		2,64 m ²
6.6	Lastro de concreto simples:	1,60 x 0,90 x 0,10 =	0,14 m ³
6.7	Piso cimentado:	1,40 x 0,60 =	8,40 m ²
6.8	Grade de ferro:	1,40 x 0,60 =	8,40 m ²
6.9	Tubos PVC 150mm:		98,68 m
6.10	Caixa de inspeção 60 x 60:		10,00 und
6.11	Tubo PVC de queda 100mm:	6,00m x 7und + 6,14 x 3und =	60,42 m
7.0 DIVERSOS			
7.1	Lixeira ecológica:	04 unidades	4,00 und
7.2	Bancos tamanduá de madeira:	09 unidades	9,00 und
7.3	Playground:		
7.3.1	Lastro de areia: 56,87m ² x 0,20m		11,37 m ³
7.3.2	Meio fio: 11,58m x 2,00 und + 5,20m x 2,00und =		33,56 m
7.3.3	Gangorra dupla:		2,00 und
7.3.4	Gira- Gira:		1,00 und
7.4	Equipamentos esportivos:		
7.4.1	Abdominal duplo		1,00 und
7.4.2	Postes flexores standart		1,00 und
7.4.3	Esqui individual		1,00 und
7.4.4	Remador		1,00 und
7.4.5	Simulador de cavalgada standart		1,00 und
7.5 Rampas (2 unidades) : (REPROGRAMADO)			
7.5.1	Aterro compactado:	(1,50m x 1,50m x 0,15m) =	0,34 m ³
7.5.2	Compactação do terreno:	1,50m x 1,50m =	2,25 m ²
7.5.3	Lastro de concreto piso :	(1,50m x 1,50m x 0,05m)=	0,11 m ³
7.5.4	Forma	(2,25m ²) + [(1,50 + 1,50) x 0,15] =	2,70 m ²
7.5.5	Aço CA-50:	0,16m ³ x 60 kg/m ³	9,60 kg
7.5.6	Concreto armado 15 mpa	(1,50m x 1,50m x 0,07m)=	0,16 m ³
7.5.7	Pintura acrílica sobre concreto:	(1,50 x 1,50)	2,25 m ²