

MEMORIAL DE CALCULO META 01 E META 02

Obra: CONSTRUÇÃO DO PARQUE DO GUARIBA META 01

	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO PLACA DE OBRA (2*1,25M)	M ²	2,50
1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 BARRACAÃO (4X4M)	M ²	16,00
1.3	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA 1 LIGAÇÃO	UND	1,00
1.4	LIGAÇÃO PROVISORIA DE AGUA		
1.4.1	HIDROMETRO 1,50M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO 1 UNIDADE	UND	1,00
1.4.2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO 1 UNIDADE	UND	1,00
1.4.3	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO 20 M	M	20,00
1.4.4	LOCAÇÃO DE PRAÇA AREA DA CALÇADA, ESTACIONAMENTO,PLAYGROUD E ACADEMIA AR LIVRE , CANTEIROS A SEREM CONSTRUIDA (3553,20+1468,14+628,00+558,08+3243,56+1432,69)	M ²	10883,67
2.0	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO		
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL LIMPEZA DA CALÇADA, ESTACIONAMENTO,PLAYGROUD E ACADEMIA AR LIVRE A SEREM CONSTRUIDA (3553,20+1468,14+628,13+558,08)	M ²	6207,42
2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE AREA DAS CALÇADAS (CALÇADAS)+ ÁREA DA ACADEMIA AO AR LIVRE A SEREM REGURALIZADAS E COMPACTADA CONFORME QUADRO EM PROJETO 3553,20 + 558,08 M ²	M ²	4111,28
2.3	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA ÁREA QUADRADA DO ESTACIONAMENTO A SER COMPACTADO CONFORME QUADRO EM PROJETO 1468,14M ² *0,20 M	M ³	293,63
2.4	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM AREA DA CALÇADA A SER REMOVIDO* A ESPESSURA DA CAMADA DE REVESTIMENTO DE 4 CM 19,83+43,28*(0,04)	M ³	2,52
2.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 LAPLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO,ESPESSURA 6CM. AF_06/2014 ÁREA DA ACADEMIA AO AR LIVRE 558,08 M ²	M ²	558,08
3.0	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 AREA DAS CALÇADAS (CALÇADAS)A SEREM CONTRUIDAS CONFORME QUADRO EM PROJETO 3553,20M ² X 6 CM DE ESPESSURA	M ³	213,19
3.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 MEIO FIO A SER CONSTRUIDO CONFORME QUADRO EM PROJETO MEIO FIO 01= 247,25+MEIO FIO 02= 1.161,16+MEIO FIO 03= 334,91+MEIO FIO 04= 373,18+MEIO FIO 05=291,02+MEIO FIO 06=174,58+MEIO FIO 07=49,05+MEIO FIO 08=140,06+MEIO FIO 09=31,22+MEIO FIO 10=24,48+MEIO FIO 11=92,07+MEIO FIO 12=53,70+MEIO FIO 13=86,08+MEIO FIO 14=48,62+MEIO FIO 15=120,20+MEIO FIO 16=68,16+ MEIO FIO 17=58,55	M	3354,29
3.3	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL ÁREA QUADRADA DO ESTACIONAMENTO CONFORME QUADRO EM PROJETO 1468,14M ²	M ²	1468,14

3.4	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA	M³	50,24
	ÁREA QUADRADA CONFORME QUADRO EM PROJETO DO PLAYGROUDE * ALTURA DE 8 CM 628,00 *0,08		
4.0	PAISSAGISMO		
4.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M²	4676,25
	ÁREA DE GRAMA A SER IMPLANTADA CONFORME QUADRO EM PROJETO GRAMA 01= 429,39 + GRAMA 02= 613,05 + GRAMA 03=59,11+ GRAMA 04=33,83 + GRAMA 05=55,06+ GRAMA 06= 116,72+ GRAMA 07= 53,47 + GRAMA 08= 537,42 + GRAMA 09= 957,25+ GRAMA 11= 99,02 + GRAMA 12= 289,24 + GRAMA 10 = 1432,69		

Obra: CONSTRUÇÃO DO PARQUE DO GUARIBA META 02

	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	2,50
	PLACA DE OBRA (2*1,25M)		
2.0	ELETRICO		
2.1	RELES FOTOELETRICOS	UND	40,00
2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UND	1,00
2.3	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA , INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UND	1,00
2.4	HASTE DE ATERRAMENTO	UND	45,00
2.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 2,5MM	M	1485,00
2.6	CABO DE COBRE DE 25MM²	M	125,00
2.7	CABO PP 3 VIAS 10MM²	M	900,00
2.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	3,00
2.9	DISJUNTOR MONOPOLAR 4 A	UND	37,00
2.10	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO	UND	41,00
2.11	ELETRODUTO RIGIDO DE PVC 1.1/4"	M	40,00
2.12	ELETRODUTO RIGIDO DE PVC 1"	M	925,00
2.13	CONECTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO TIPO SPLIT BOLT	UND	45,00
2.14	POSTE ORNAMENTAL TELECÔNICO PARA LUMINÁRIA LED COM SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA ENGASTAMENTO AO SOLO (ENGASTADOS). FABRICADOS COM ORNAMENTOS DIVERSOS NA COR BRANCA E COM BANDEIRAS DIVERSAS PINTADAS NA COR LARANJA, NOS FORMATOS DUPLOS PARA DUAS LUMINÁRIAS SENDO UMA LADO MAIS ALTO DE 10 METROS E O OUTRO MAIS BAIXO DE 7 METROS POSSIBILITANDO A FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS	UND	23,00
2.15	POSTE ORNAMENTAL TELECÔNICO 4 METROS PARA LUMINÁRIA DECORATIVA COM SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA ENGASTAMENTO AO SOLO (ENGASTADOS). FABRICADOS COM ORNAMENTOS DIVERSOS NA COR BRANCA E COM BANDEIRAS DIVERSAS PINTADAS NA COR LARANJA, NOS FORMATO RETO PARA UMA LUMINÁRIA LED LINHA DECORATIVA DI-792/4 E DE 144 (WATTS) DE POTÊNCIA.	UND	13,00
3.0	PORTAL		
3.1	SAPATAS ISOLADAS		
3.1.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M³	6,18
	PERIMETRO X LARGURA X ALTURA DA ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (1,65*1,00*2,00)+(1,44*1,00*2,00)		
3.1.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	9,96
	ÁREA DA FORMA 9,96 M² CONFORME PROJETO		
3.1.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M²	3,09
	BASE X LARGURA X DAS SAPATAS (1,65*1,00)+(1,44*1,00)		
3.1.4	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M²	3,09
	BASE X LARGURA X DAS SAPATAS (1,65*1,00)+(1,44*1,00)		
3.1.5	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M³	1,49
	1,49 M³ DE CONCRETO CONFORME PROJETO		
3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,83
	55,37 KG CONFORME PROJETO - 10 %		
3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,06
	16,73 KG CONFORME PROJETO -10 %		
3.1.8	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	1,49
	1,49 M³ DE CONCRETO CONFORME PROJETO		
3.1.9	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	4,69
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DO CONCRETO (6,18-1,49)		
3.2	SUPER ESTRUTURA		

3.2.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M ²	16,24
	ÁREA DA FORMA 16,24 M ² CONFORME PROJETO		
3.2.2	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M ³	4,38
	ÁREA DO PORTAL* ESPESSURA (8,11*0,50+1,07*0,30) M ³ DE CONCRETO CONFORME PROJETO		
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	137,33
	152,59 KG CONFORME PROJETO -10%		
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,00
	27,78 KG CONFORME PROJETO-10%		
3.2.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	4,06
	4,06 M ³ CONFORME PROJETO		
4.0	ESCULTURA DO MACACO		
4.1	ESCULTURA DE MACACO	UN	1,00
	1 ESTRUTURA EM FORMA DE UM MACACO LOCALIZADA NO PORTAL DE ENTRADA		
5.0	PINTURA		
5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	M ²	17,72
	PINTURA DO PORTAL (8,86*2 LADOS)		
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
6.1	BANCOS DE JARDIM COM ENCOSTO DE MADEIRA PLASTICA COM DIMENSÕES 150X0,45	UND	26,00
	26 UNIDADES		
6.2	LIXEIRAS EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO EM TELA MOEDA GALVANIZADA COM PINTURA ELETROSTATICA.	UND	30,00
	30 UNIDADES		
6.3	PLAYGROUND	UND	1,00
	1 UNIDADE		

ANDREIA ARRUDA SANTOS
 CREA TO 206920 D/TO