MEMORIA DE CALCULO

SISTEMA INTELIGENTE DE IRRIGAÇÃO – ESTÁDIO MUNICIPAL PEDRO AMORIM – BURITI DO TOCANTINS
BURITI DO TOCANTINS - TO
ESTÁDIO MUNICIPAL PEDRO AMORIM

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**	**M²**	**2,88**
	Dimensões (1,20x2,40) = 2,88 m²		
1.2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**	**MÊS**	**2,00**
	Quantidade de meses de obra: 02 meses		
2.0	**SISTEMA INTELIGENTE DE IRRIGAÇÃO**		
2.1	**JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UNID**	**27,00**
	Quantidade total: 27 unidades		
2.2	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020**	**M**	**25,00**
	Quantidade total: 25,00 ml		
2.3	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**	**500,00**
	Quantidade total: 500,00 ml		
2.4	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UNID**	**12,00**
	Quantidade total: 12 unidades		
2.5	**TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**M**	**990,00**
	Quantidade total: 1.080,00 ml		
2.6	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UNID**	**12,00**
	Quantidade total: 12 unidades		
2.7	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**	**M³**	**120,00**
	Volume total: 120,00 m³		
2.8	**LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**UNID**	**52,00**
	Quantidade total: 52 unidades		
2.9	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**	**60,00**
	Quantidade total: 60,00 ml		
2.10	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**UNID**	**21,00**
	Quantidade total: 21 unidades		
2.11	**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**CHI**	**10,00**
	Quantidade total: 10 chi		
2.12	**LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024**	**M²**	**1200,00**
	Área total: 1200,00 m²		
2.13	**LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024**	**M²**	**1200,00**
	Área total: 1200,00 m²		
2.14	**CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UNID**	**26,00**
	Quantidade total: 26 unidades		

ANDRÉ GAIPO
ARQUITETO URBANISTA
CAU A33602-5

MEMORIA DE CALCULO

SISTEMA INTELIGENTE DE IRRIGAÇÃO – ESTÁDIO MUNICIPAL PEDRO AMORIM – BURITI DO TOCANTINS
BURITI DO TOCANTINS - TO
ESTÁDIO MUNICIPAL PEDRO AMORIM

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
2.15	**ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 225 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021**	**UNID**	**28,00**
	Quantidade total: 28 unidades		
2.16	**ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UNID**	**26,00**
	Quantidade total: 26 unidades		
2.17	**ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 225 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021**	**UNID**	**14,00**
	Quantidade total: 14 unidades		
2.18	**CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022**	**UNID**	**14,00**
	Quantidade total: 14 unidades		
2.19	**CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022**	**UNID**	**23,00**
	Quantidade total: 23 unidades		
2.20	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**UNID**	**23,00**
	Quantidade total: 23 unidades		
2.21	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024**	**M**	**41,00**
	Quantidade total: 41,00 ml		
2.22	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M³xKM**	**25,00**
	Volume total: 25,00 m³xkm		
2.23	**BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020**	**UNID**	**1,00**
	Quantidade total: 01 unidade		
2.24	**INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UNID**	**12,00**
	Quantidade total: 12 unidades		
2.25	**HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**UNID**	**10,00**
	Quantidade total: 10 unidades		
2.26	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020**	**M**	**8,00**
	Quantidade total: 8,00 ml		
2.27	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**	**25,00**
	Quantidade total: 25,00 ml		
2.28	**AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)**	**M³**	**8,00**
	Volume total: 8,00 m³		

BURITI DO TOCANTINS - TO, 28 DE JULHO DE 2025.

37b92802-bcfa-4459-950f-8bea73528a38

Digitally signed by 37b92802-bcfa-4459-950f-8bea73528a38
DN: CN=37b92802-bcfa-4459-950f-8bea73528a38
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.07.30 10:48:39-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 12.0.1

ANDRÉ GAIPO
ARQUITETO URBANISTA
CAU A33602-5