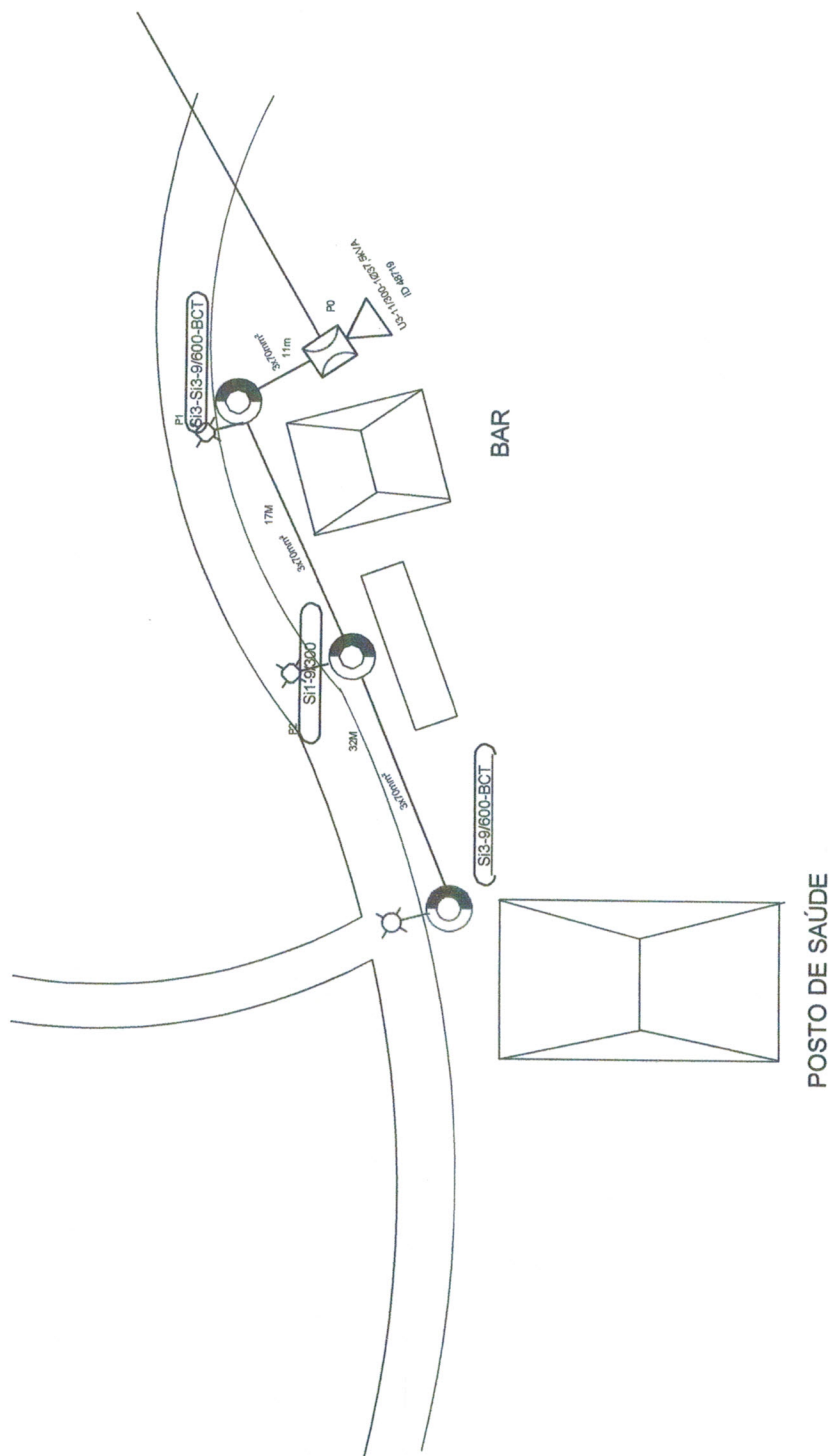


COORD.	
P0- X = 323156	Y = 7888896
P1- X = 323151	Y = 7888904
P2- X = 323134	Y = 7888895
P3- X = 323102	Y = 7888875

SIRGAS 2000



SIMBOLOGIA	
	CASA
	CERCA
	DIVISA
	ESTRADA
	CÓRREGO
	REDE PROJETADA
	REDE EXISTENTE
	ESTAI PROJETADO
	A PROJETAR
	CH. FUSIVEL PROJETADA
	TRANSFORMADOR EXISTENTE
	TRANSFORMADOR PROJETADO
	ATERRAMENTO PROJETADO
	PARA RAI/O PROJETADO
	POSTE DT EXISTENTE
	POSTE DT PROJETADO
	POSTE CIRCULAR PROJETADO



Assinado de forma digital por
EVANDRO GERALDO DO
CARMO
MEDEIROS:73043974620
Dados: 2025.08.14 21:59
-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA - ES					
Rua Vicente Pissinatti, nº 71 - Centro Água Branca/ES - CEP. 26780-000					
PROJETO EXTENSÃO ATÍ PARA ATENDIMENTO AO POSTO DE SAÚDE COMUNITÁRIA EMBENZER					
POSTO DE SAÚDE EMBAIRO EMBENZER	NOME DO AGUIA BRANCA	FONELE	A1		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA			1/1	
	EVARISTO GONCALVES DE CARVALH MELORES - OSECH-DE 87954/0				
	PROJETO DE AGUA TENGO				
JUN/2005	INDICADA	SERVO TECNICO			
	DIGITAL				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EXTENSÃO DE REDE EM BAIXA TENSÃO PARA ATENDER O POSTO DE SAUDE DA COMUNIDADE EBENEZER, MUNICÍPIO DE AGUIA BRANCA - ES				PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA		BDI →	28,00%
Descrição	Atividade	Grupo	Unidade Pagamento	Especificações técnicas das atividades	Quant. de Serviço	V. Unit.	V. total c/ 28% BDI
Instalação de Rede BT - Cabo Multiplexado	I - Rede BT Multiplex	Condutor	Metro por Rede	As principais ações são: Fornecimento de materiais e mão de obra especializada • Instalação de todos os cabos de um circuito multiplex • A extensão do vão compreende: Tensionamento, nivelamento, ancoragem, amarras e conexões necessárias.	60	R\$ 47,67	R\$ 2.860,20
Adicional de Concretagem de Cimento para Postes	Concretagem de Cimento para Postes	Poste	Unidade	Esta atividade inclui a provisão pela empreiteira do concreto necessário para a execução da base para os postes com base em concreto. • Colocação da moldagem e enchimento com concreto • Completado o secado se retira a moldagem • Limpeza da zona de trabalho retirando os materiais sobrantes. • Inclui concreto, armaduras de aço ou qualquer outro material necessário	3	R\$ 515,37	R\$ 1.979,02
Instalação de Poste BT	I - Poste BT	Poste	Unidade	As principais ações são: Fornecimento de materiais e mão de obra especializada e equipamentos necessário • Retirada e transporte do material indicado até o local de trabalho. • Escavação em qualquer terreno. • Instalação de Poste • Aprumar ou verticalizar o poste. • Compactação do terreno. • Enchimento da escavação se for necessário. • Reparação da calçada de acordo com a condição encontrada e eliminação do detrito no mesmo dia de execução do trabalho. • Reparação da calçada de acordo com a condição encontrada e eliminação da desmontagem (resíduos, escombros, materiais de sobra) no mesmo dia de execução do trabalho. • Retiro e disposição dos escombros acorde á normativa da distribuidora.	3	R\$ 3.268,30	R\$ 12.550,27
Instalação de Estrutura Secundária BT	I - Estrut. BT	Poste	Unidade	Esta atividade considera a instalação de estrutura secundária em rede BT. Inclui a instalação de isoladores, armação, enganches, e sifnizadores ou outros elementos de amarração. Fornecimento de materiais e mão de obra especializada • Retirada e transporte do material indicado até o local de trabalho.	3	R\$ 595,87	R\$ 2.288,14
Instalação de Aterramento	I - Aterramento	Poste	Unidade	As principais ações são: Fornecimento de materiais e mão de obra especializada • O sistema de aterramento consta de um conjunto de hastes de aterramento, conforme norma da distribuidora. • Cravegação da haste de aterramento no solo e conexão ao neutro da rede.	1	R\$ 641,10	R\$ 820,61
Instalação de Luminária Publica LED 100 watts	I - Luminária	Iluminação	Unidade	As principais ações são: Fornecimento de materiais (braxô, luminária, relê, cintas, conexões etc.) e mão de obra especializada • Subir e instalar Luminária e posicionar-la ao local de melhor eficiência; • Conectar tanto na BT os cabos de alimentação; • Instalação e interligação ao aterramento; • Isolar condutores caso seja necessário	3	R\$ 2.073,35	R\$ 7.961,66
AL DOS SERVIÇOS E MÃO DE OBRA.....							R\$ 28.459,90

EVANDRO GERALDO DO CARMO
Assinado de forma digital por
EVANDRO GERALDO DO CARMO
MEDEIROS:73043974620
MEDEIROS:73043974620 Dados: 2025.07.08 14:50:15 -03'00'

EVANDRO G. C. MEDEIROS
Eng. Civil

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:

Extensão de rede em Baixa Tensão para atendimento ao Posto de Saúde Comunidade Ebenezer
--

1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem realizados na reforma e modernização da iluminação da área de festas do município de Águia Branca - ES, como constam no projeto em anexo, e relacionados no Anexo I.

2 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente às especificações a seguir.

Os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda, satisfazer rigorosamente aos Padrões e Normas Técnicas de construção estabelecidas pela ABNT e NBR.

Será de competência da empreiteira: fornecer todos os ferramentais, equipamentos operacionais, maquinária e aparelhamentos adequados a mais perfeita execução dos serviços contratados, bem como os equipamentos de proteção individual (EPI), proteção coletiva (EPC) e colaboradores devidamente treinados e capacitados, devendo os mesmos possuírem certificado de NR10 (Norma Regulamentadora). A empreiteira fornecerá aos colaboradores crachás contendo autorização de trabalho, logomarca da empresa, nome do colaborador, autorização do SEP (Sistema Elétrico de Potência) e as atividades que o mesmo estará autorizado a exercer.

Sendo também de inteira responsabilidade da contratada a concordância entre o projeto e o local de construção (topografia local).

Não poderá a firma empreiteira, em hipótese alguma, alegar desconhecimento das cláusulas e condições estabelecidas nestas especificações, bem como de detalhes e exigências constante no projeto, que fazem parte integrante do contrato.

A empreiteira será responsável pelas soluções técnicas necessárias para execução do projeto.

3 – EMISSÃO DE ART

A empresa contratada deverá imediatamente emitir ART, bem como fazer sua quitação e enviar uma cópia à Contratante.

4 – SERVIÇOS PRELIMINARES

Correrão por conta da proposta vencedora todos os serviços preliminares indispensáveis, tais como:

- a) **SINALIZAÇÃO:** para segurança de motoristas e pedestres, as obras deverão ser bem sinalizadas, com cones, placas de aviso e outros.

5 – INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO.

Nas Redes Elétricas serão aplicados os cabos conforme descritos abaixo de acordo com o tipo de Tensão:

5.1 - Redes de Baixa Tensão Protegida

Cabo de alumínio XLPE multiplexado 3 x70 + 70 mm² : Total de 60 metros

6- Instalação de Luminária LED 100 watts

Serão instaladas 03 luminárias de LED, 150 watts de potências, confeccionado em corpo em alumínio de alta pressão e lente refratora em policarbonato, grau de proteção IP66, sistema óptico modular com variação de potência de 100 a 150W e eficiência luminosa superior a 90 lm/W, com fechamento em vidro plano temperado, resistente a impactos (IK08), vida útil estimada em 70.000 horas, encaixe para topo de postes com diâmetro de 60,3 mm, pintura eletrostática em pó de poliéster com dispositivo de proteção contra surtos (DPS), obedecendo as normas NBR IEC 60598-1:2010 / NBR 15129:2012 e 5 anos de garantia.

7 – INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS PRIMÁRIAS E SECUNDÁRIAS.

Serão aplicadas 2 (duas) estruturas secundárias do tipo S1 e 3 (três) estruturas primária tipo 3, onde todas deverão obedecer, rigorosamente, os padrões e normas Técnicas de construção prevista na ABNT e NBR.

9 – ENCAMINHAMENTO DE CARTA CONCLUSÃO

A Contratada deverá emitir uma carta de entrega dos serviços a prefeitura municipal de Águia Branca – ES, informando a conclusão da obra, solicitando então da fiscalização e medição dos serviços ora contratados.

10 – NOTAS GERAIS

É parte integrante deste memorial os Projetos e os seguintes Anexos:

Anexo I: Projeto básico, planta ou croqui técnico, com local onde serão realizados os serviços.

Anexo II: Planilha orçamentária;

Anexo III: Relação de Materiais

Águia Branca (ES), 17 de junho de 2025.

EVANDRO GERALDO DO CARMO
MEDEIROS:73043974620
Assinado de forma digital por
EVANDRO GERALDO DO CARMO
MEDEIROS:73043974620
Dados: 2025.07.08 14:57:36
-03'00'
Evandro G. C. Medeiros
Eng. Civil

PRFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

OBRA Extensão de rede Baixa Tensão para atendimento ao Posto de Saúde Comunidade Ebenezer

RELAÇÃO DE MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA

QUANT.	UNID.	DISCRIMINAÇÃO DO MATERIAL
6	PÇ	Alça preformada Cabo Multiplex 70mm ²
4	PÇ	Armação secundária 3 x 3 pesada
3	PÇ	Braço P/Ilum. Públ. tipo ornamental pesado 2,00m Ø 33mm
4,50	KG	Cabo cobre nu 16 mm ²
67,00	M	Cabo AL CA Multiplex 3x1x70 +70mm²
3	PÇ	Cinta para poste R 180mm
8	PÇ	Cinta para poste R 200mm
4	PÇ	Cinta para poste R 220mm
1	PÇ	Conector cunha ampactinho 3/8 – 16mm
4	PÇ	Conector cunha AL 70 - 70mm
10	PÇ	Conector perf. Isolado 70 a 150mm p/ 1,5 mm
18,00	M	Fio de cobre isolado 1,5 mm ² (preto)
9,00	M	Fio de cobre isolado 1,5 mm ² (verde)
1	PÇ	Grampo de aterramento tipo U
1	PÇ	Haste terra copperweld 16 x 2000 mm
12	PÇ	Isolador roldana 76 x 76mm
3	PÇ	Luminária tipo LED 100W c/ relé embutido
6	PÇ	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70 mm
1	PÇ	Poste concreto R 9/300 seção circular
2	PÇ	Poste concreto R 9/600 seção circular
3	PÇ	Relé Fotocelula

EVANDRO GERALDO DO CARMO
Assinado de forma digital por
EVANDRO GERALDO DO CARMO
MEDEIROS:73043974620
MEDEIROS:73043974620 Dados: 2025.07.08 15:02:26 -03'00'

Evandro G. C. Medeiros
Eng. Civil