



MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALLAN BETONI
ENGENHEIRO CIVIL / CREA-SC 162.299-8

OBJETO:

**AQUISIÇÃO DE MATERIAS ELÉTRICOS PARA REFORMA DO
TERMINAL URBANO**
BAIRRO COLONINHA

FEVEREIRO/2020



MEMORIAL DESCRITIVO

1. APRESENTAÇÃO

O presente Projeto Elétrico faz referência sobre a intervenção técnica para obra de Reforma Terminal Urbano de Gaspar SC. Desse objeto temos as seguintes definições:

- AQUISIÇÃO DE MATERIAIS: Para troca das instalações elétrica do Terminal.

O PROJETO ELÉTRICO, em conjunto com o MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHAS DE CUSTOS (ORÇAMENTO), ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS e PRANCHAS, formam toda documentação técnica necessária para **a aquisição e entrega dos materiais que deverão estar em conformidade com o descrito neste memorial e na planilha orçamentária.**

Aquisição de materiais Elétricos do Terminal Urbano de Gaspar Encontra-se na Rua: José Honorato Muller nº 305 – Coloninha, Gaspar - SC.

2. JUSTIFICATIVA

O projeto visa à correção das patologias encontradas no terminal urbano de Gaspar, sub-dimensionamento da rede elétrica existente e demais itens descritos neste memorial a fim de atender a demanda necessária.

3. O PROJETO

Referente ao Terminal Urbano edificação em alvenaria com as devidas complementações e acabamento de acordo com as normas técnicas vigentes (construção civil/ engenharia). Trata-se de uma edificação com cobertura metálica composta de dois blocos totalizando área interna e externa em 5.630,05m².

4. DISCREPÂNCIAS E INTERPRETAÇÕES

→ Para efeito de interpretação de divergências entre as especificações técnicas e os desenhos gerais e detalhes das representações gráficas prevalecerão os detalhes seguidos das especificações técnicas sobre os desenhos gerais;



- Em caso de divergência entre desenhos de diferentes escalas prevaleceram os de maior escala; assim, prevalecerão os detalhes sobre as plantas gerais;
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos e as dimensões medidas em escala prevalecerão as cotas;
- Todos os detalhes de serviços constantes no memorial e não nas representações gráficas e todos os detalhes constantes nas representações gráficas e não no memorial serão considerados integrantes deste projeto;
- As medidas registradas nas plantas ou descritas no memorial deverão ser comprovadas no local, prevalecendo às últimas;
- A fiscalização poderá **recusar qualquer material que estiver em desacordo com o especificado.**
- A entrega do material deverá ser aprovada pela equipe de fiscalização do município.
- Toda e qualquer imagem das pranchas em 3D, são meramente ilustrativas para melhor entendimento toda edificação. Seguem como documentos oficiais de projeto: orçamento, memorial descritivo e pranchas.

NOTA: NA SEQUÊNCIA DESTE MEMORIAL SERÁ DESCRITO AS DEVIDAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS A SEREM OBEDECIDAS EM SUA EXECUÇÃO POR PARTE DA EMPRESA CONTRATADA, SENDO FIXADOS PARÂMETROS MÍNIMOS A SEREM ATENDIDOS PARA MATERIAIS.

5. RELAÇÃO DAS PRANCHAS_ PROJETOS

REFORMA DO TERMINAL URBANO DO MUNICÍPIO DE GASPAR_ PROJETO ELÉTRICO

TOTAL DE 03 PRANCHAS

- Projeto ELE Reforma do Terminal- Prefeitura de Gaspar 01.03
- Projeto ELE Reforma do Terminal- Prefeitura de Gaspar 02.03
- Projeto ELE Reforma do Terminal- Prefeitura de Gaspar 03.03



A. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Para a aquisição dos materiais que deverão ser de primeira qualidade, em obediência ao projeto e detalhamentos, obtendo ótimo acabamento nos serviços. Estes últimos serão fiscalizados por seus responsáveis técnicos, cabendo a eles aceitar ou não os materiais entregues. Em caso de reprovação, os materiais deverão ser substituídos, não onerando despesas ao contratante.

Todo o material empregado na obra deverá receber aprovação da fiscalização antes de começar a ser utilizado. No caso da contratada querer substituir materiais e/ou serviços que constam nestas especificações, deverá apresentar memorial descritivo, memorial justificativo, orçamento completo, catálogos e receber a aprovação da fiscalização da Prefeitura Municipal de Gaspar.

1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- NBR15465 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho
- NBR 6689 – Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais
- NBR 5361 – Disjuntores de baixa tensão
- NBR NM60898 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD).
- NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão
- NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção – 18.21 – Instalações elétricas
- NBR 5382 Verificação de iluminância de interiores
- NBR 5413 Iluminância de Interiores
- NBR 5456 Eletricidade geral – Terminologia
- NBR 5461 Iluminação
- NBR 6150 01-dez-80 Eletroduto de PVC rígido

OBSERVAÇÕES:

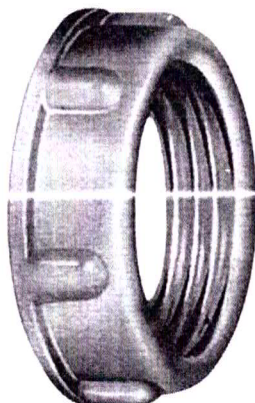
Somente empregar materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam às **Normas da ABNT** que lhes sejam aplicáveis, e, ainda, deverão ter a classe e a procedência impressas no material.

O CONTRATADO deverá apresentar os testes de qualidade de material junto a equipe de FISCALIZAÇÃO, que dará ou não sua aprovação. Estas, além de não apresentar defeitos de montagem, peças, deverão funcionar nas partes e no conjunto, de acordo com as especificações, os parâmetros e os dados do projeto.



ELETRODUTOS, CONEXÕES E SERVIÇOS CORRELATOS.

NOTA: Os eletrodutos, curvas e luvas serão de cloreto de polivinila (PVC), flexíveis ou rígidos roscáveis, ou de ferro galvanizado, quando assim especificados, obedecendo a PNB-115, PEP 183 - PMB 354 e PMB 355. As buchas e arruelas como também os acessórios de fixação da tubulação do concreto e/ou alvenaria devem ser em aço galvanizado.



Modelo de bucha em alumínio com rosca

Bucha em Alumínio 1¼"

DESCRIÇÃO: Bucha em Alumínio com rosca 1.1/4" para eletroduto

Quantidade: 30,00 un.

Arruela em Alumínio ¾"

DESCRIÇÃO: Arruela em Alumínio com rosca ¾" para eletroduto

Quantidade: 30,00 un.



Modelo de bucha em alumínio com rosca



Arruela em Alumínio 1.1/4"

DESCRIÇÃO: Arruela em Alumínio com rosca 1.1/4" para eletroduto

Quantidade: 30,00 un.

Curva 180 PVC

DESCRIÇÃO: Curva 180 PVC roscável 1.1/4"

Quantidade: 5,00 un.



Modelo de curva 180 PVC

Curva 90 PVC

DESCRIÇÃO: Curva 90 PVC roscável 1.1/4"

Quantidade: 5,00 un.



Modelo de curva 90 PVC

Luva PVC

DESCRIÇÃO: Luva PVC 1.1/4"

Quantidade: 15,00 un.



Modelo de luva PVC

Arruela lisa

DESCRIÇÃO: Arruela lisa Ø 1/4"

Quantidade: 1.100,00 pç.

Arruela lisa

DESCRIÇÃO: Arruela lisa Ø 3/8"

Quantidade: 200,00 pç.

Arruela de pressão (Ø 1/4")

DESCRIÇÃO: Arruela de pressão Ø 1/4"

Quantidade: 50,00 pç.

Parafuso rosca máquina

DESCRIÇÃO: Parafuso rosca máquina, cabeça sextavada, 1/4"x5/8",
zincado branco (ZB)

Quantidade: 400,00 pç.



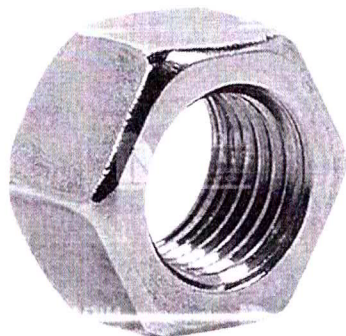
Modelo de parafuso



Porca sextavada Ø 1/4"

DESCRIÇÃO: Porca sextavada DN 1/4"

Quantidade: 700,00 pç.



Modelo de porca sextavada

Porca sextavada Ø 3/8"

DESCRIÇÃO: Porca sextavada ZB DN 3/8"

Quantidade: 200,00 pç.

Parafuso fenda galvanizado

DESCRIÇÃO: Parafuso fenda galvanizado cabeça Panela 4,2x32mm autotarrachante

Quantidade: 50,00 pç.

Parafuso fenda galvanizado

DESCRIÇÃO: Parafuso fenda galvanizado cabeça Panela 4,8x32mm autotarrachante

Quantidade: 50,00 pç.



Modelo de parafuso fenda galv.

Parafuso galvanizado

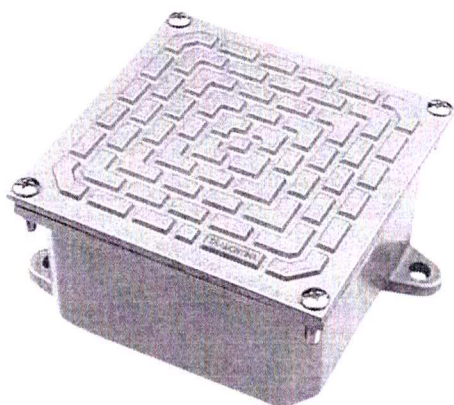
DESCRIÇÃO: Parafuso galvanizado cabeça sextavado 3/8x2.1/2" rosca total WW

Quantidade: 200,00 pç.

Caixa de Passagem

DESCRIÇÃO: Caixa de passagem com tampa parafusada (400x400x400)

Quantidade: 1,00 pç.



Modelo de caixa de passagem.



1. Cabo Unipolar (cobre)

Cabo de cobre flexível 16 mm²

DESCRIÇÃO: Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos. Nas cores: branco, preto, Verde amarelo e Vermelho.

Quantidade: conforme planilha orçamentária.



Modelo de cabo de cobre 16mm².

Cabo de cobre flexível 10 mm²

DESCRIÇÃO: Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos. Nas cores: branco, preto, Verde amarelo e Vermelho.

Quantidade: conforme planilha orçamentária.

Cabo de cobre flexível 6 mm²

DESCRIÇÃO: Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos. Nas cores: branco, preto, Verde amarelo e Vermelho.

Quantidade: conforme planilha orçamentária.

Cabo de cobre flexível 4 mm²

DESCRIÇÃO: Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos. Nas cores: branco, preto, Verde amarelo e Vermelho.

Quantidade: conforme planilha orçamentária.

Cabo de cobre flexível 2,5 mm²

DESCRIÇÃO: Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos. Nas cores: branco, preto, Verde amarelo, Vermelho e Amarelo. Quantidade: conforme planilha orçamentária.

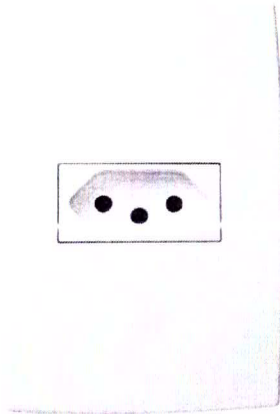


2. Dispositivo Elétrico Embutido

Tomada 2P+T NBR 14.136 20 A/250V

DESCRIÇÃO: Tomada 2P+T embutir hexagonal NBR 14136, 20a/250V, c/placa. - Conforme Projeto Elétrico (caixa + Modulo).

Quantidade: 2,00 pç.



Modelo tomada 2P+T 20 A.

Tomada 2P+T NBR 14.136 10 A/250V

DESCRIÇÃO: Tomada 2P+T embutir hexagonal NBR 14136, 10a/250V, c/placa. - Conforme Projeto Elétrico (caixa + Modulo).

Quantidade: 40,00 pç.

Tomada 2P+T NBR 14.136 10 A/250V e interruptor

DESCRIÇÃO: 1 Interruptor simples e 1 tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, 10A/220V embutir, (Placa + Suporte + Módulos)

Quantidade: 15,00 pç.



Modelo tomada 2P+T mais interruptor.



2 Interruptores simples de embutir

DESCRIÇÃO: 2 Interruptores simples embutir, (Placa + Suporte + Módulos)

Quantidade: 2,00 pç.

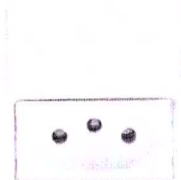


Modelo 2 interruptores simples.

2 Tomadas 22P +T embutir 10 A / 250V

DESCRIÇÃO: 2 Tomadas 2P+T embutir 10a/250 v, (Placa + Suporte + Módulos)

Quantidade: 20,00 pç.



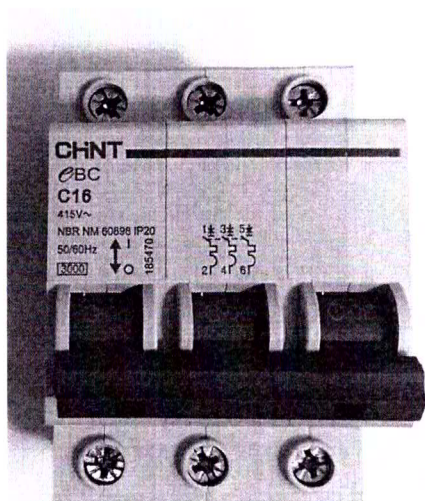
Modelo 2 Tomadas 2P +T embutir 10A.

3. Dispositivo de Proteção

Disjuntor Tripolar 10 A 3kA

DESCRIÇÃO: DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 3kA - Conforme Projeto Elétrico.

Quantidade: 5,00 pç.



Modelo Disjuntor tripolar 10A.

Disjuntor Tripolar 16 A 3kA

DESCRIÇÃO: DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 3kA - Conforme Projeto Elétrico.

Quantidade: 1,00 pç.

Disjuntor Tripolar 25 A 3kA

DESCRIÇÃO: DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 3kA - Conforme Projeto Elétrico.

Quantidade: 1,00 pç.

Disjuntor Tetra polar 10 A 6kA

DESCRIÇÃO: DISJUNTOR TETRAPOLAR DR (3FASES/NEUTRO - IN 30mA((220V) - 10 A - 6kA DIN - Conforme projeto Elétrico.

Quantidade: 25,00 pç.

Disjuntor Tetra polar 16 A 6kA

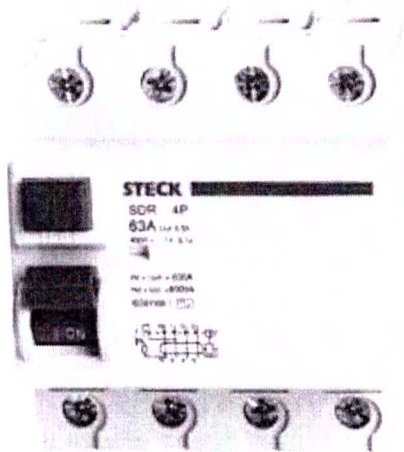
DESCRIÇÃO: DISJUNTOR TETRAPOLAR DR (3FASES/NEUTRO - IN 30mA((220V) - 16 A - 6kA DIN - Conforme projeto Elétrico.

Quantidade: 1,00 pç.

Disjuntor Tetra polar 63 A 20kA

DESCRIÇÃO: DISJUNTOR TETRAPOLAR DR (3FASES/NEUTRO - IN 30mA((220V) - 63 A - 20kA DIN - Conforme projeto Elétrico.

Quantidade: 1,00 pç.



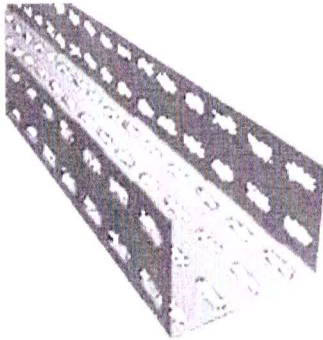
Modelo Disjuntor tetrapolar 63A 20 kA.

4. Eletrocalha furada tipo C

Eletrocalha perfurada tipo C pré-gel

DESCRIÇÃO: Eletrocalha perfurada 50x25x3000 mm chapa #18 G.F.

Quantidade: 20,00 pç.



Modelo Eletrocalha.

Suporte para suspensão vertical

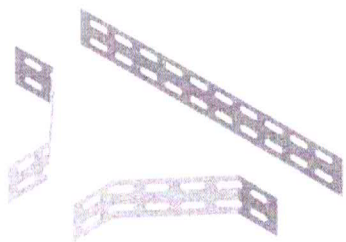
DESCRIÇÃO: Suporte para suspensão vertical eletrocalha.

Quantidade: 30,00 pç.

Te para eletrocalha

DESCRIÇÃO: Te para eletrocalha, dimensão 50x50mm - Conforme Projeto Elétrico.

Quantidade: 5,00 pç.



Modelo tê para eletrocalha.

Tala plana perfurada 50mm

DESCRIÇÃO: Tala plana perfurada 50 mm - Conforme Projeto Elétrico

Quantidade: 10,00 pç.

Tampa p/ eletrocalha (pressão)

DESCRIÇÃO: Tampa p/ eletrocalha (pressão) 100 x 50 x 3000 mm #18 G.F

- Conforme Projeto Elétrico

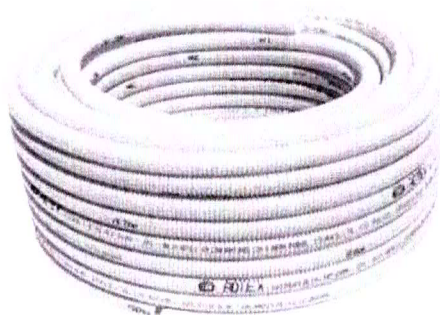
Quantidade: 20,00 pç.

5. Eletroduto

Eletroduto PVC leve 3/4"

DESCRIÇÃO: Eletroduto pesado PVC flexível 3/4".

Quantidade: 300,00 m



Modelo Eletroduto PVC 3/4"

Eletroduto pesado 1.1/2"

DESCRIÇÃO: Eletroduto pesado PVC flexível 1.1/2".

Quantidade: 10,00 m



Modelo PVC flexível 1.1/2".

Eletroduto pesado 2"

DESCRIÇÃO: Eletroduto pesado PVC flexível 2".

Quantidade: 20,00 m

Eletroduto pesado 3"

DESCRIÇÃO: Eletroduto pesado PVC flexível 2".

Quantidade: 35,00 m

Eletroduto PVC rosca 1.1/4"

DESCRIÇÃO: Eletroduto PVC rosca 1.1/4".

Quantidade: 15,00 m



Modelo PVC rosca 1.1/4".

Eletroduto PVC rosca 3/4"

DESCRIÇÃO: Eletroduto PVC rosca 3/4".

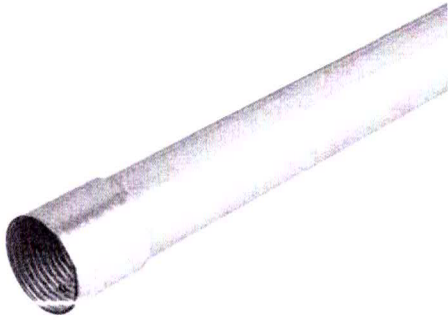
Quantidade: 5,00 m



Eletroduto metálico rígido

DESCRIÇÃO: Eletroduto metálico rígido com braçadeira tipo d 1.1/4"

Quantidade: 5,00 m



Modelo Eletroduto metálico rígido.

Eletroduto metálico rígido

DESCRIÇÃO: Eletroduto metálico rígido com braçadeira tipo d 3/4"

Quantidade: 25,00 m

Braçadeira galvanizada tipo D

DESCRIÇÃO: Braçadeira galvanizada tipo D 1.1/4"

Quantidade: 50,00 m

Braçadeira galvanizada tipo D

DESCRIÇÃO: Braçadeira galvanizada tipo D 3/4"

Quantidade: 50,00 m

6. Entrada de Serviço e Quadro de Distribuição/Medicação

Caixa de medição em policarbonato

DESCRIÇÃO: Caixa de medição em policarbonato, embutir, para medidor polifásico, dimensões (500x250x230) instalada em muro frontal - 6 MEDIDORES.

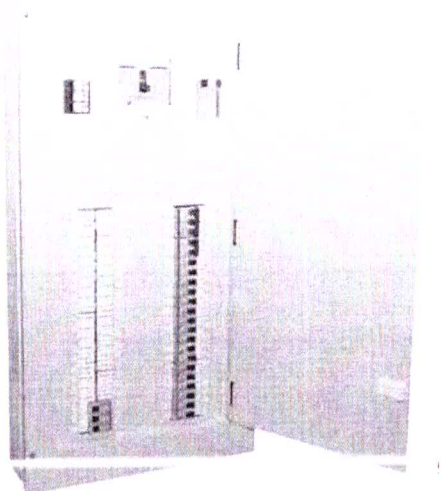
Quantidade: 1,00 pç

Quadro de Distribuição 24 disj.

DESCRIÇÃO: Quadro de distribuição chapa pintada - sobrepor com barramento trifásico, disjuntor geral - DIN capacidade 24 disj. - in bar. 150A.



Quantidade: 1,00 pç



Modelo Quadro de distribuição 24 disj

Quadro de Distribuição 12 disj.

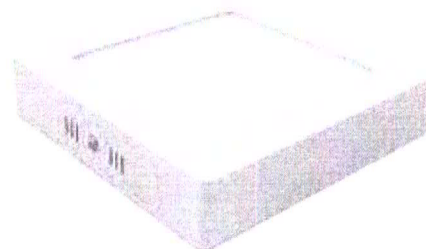
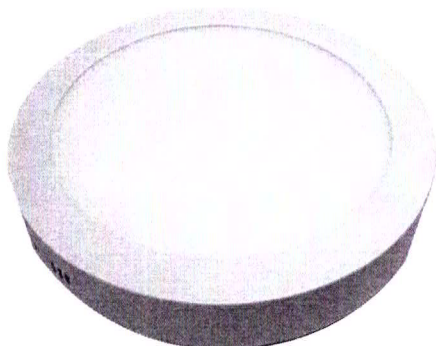
DESCRIÇÃO: Quadro distribuição plástico - sobrepor barramento trifásico cap 12 disj, in Pente 63A.

Quantidade: 6,00 pç.

7. Luminária e Acessórios

LUMINÁRIA LED

DESCRIÇÃO: LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED **25w** (no mínimo), 30x30cm - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_11/2017 - Conforme Projeto Elétrico.



Modelo de luminárias LED 25 w tipo plafon.

Quantidades: 30,00pç.



B. CADERNO DE ENCARGOS

QUALIDADE DOS MATERIAIS

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

Todo o material empregado na obra deverá receber aprovação da fiscalização antes de começar a ser utilizado. No caso da contratada querer substituir materiais e/ou serviços que constam nestas especificações, deverá apresentar memorial descritivo, memorial justificativo, orçamento completo, catálogos e receber aprovação da fiscalização da Prefeitura Municipal de Gaspar.

GASPAR, 06 de fevereiro 2020.

Allan Bellafronte Betoni

Engenheiro Civil – CREA/SC 162.299-8