



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL
CONTROLADORIA INTERNA

ANEXO VI

(Comunicado Nº. 004/2021 e Recomendação Nº. 004/2021).

SOLICITAÇÃO PARA COMPRA DE MATERIAIS E/OU SERVIÇOS PARA INSTAURAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

(x) MATERIAL (X) SERVIÇO () Nº. DE ORÇAMENTOS EM ANEXO

Órgão Solicitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Exmº. Sr. Prefeito Municipal

A/C Setor de Compras/Contabilidade

Vem através do presente solicitar, INSTAURAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO, e posteriormente emissão de Autorização de Fornecimento e respectivo Empenhamento da despesa, para produtos, materiais, equipamentos e ou serviços abaixo relacionados:

A realização da despesa será na MODALIDADE DE **Tomada de Preços**

nos termos da Lei Nº. 8.666/93, de 21 de junho de 1993 ou Lei Nº. 10.520/2002, de 17 de julho de 2002, e alterações, pelo qual assumo inteira responsabilidade.

Valor Total Previsto: **362999,95**

Objeto: A presente licitação tem por objeto a EXECUÇÃO DE OBRA DO TIPO INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CERCAMENTO DO BARRACÃO INDUSTRIAL LOCALIZADO EM LINHA PICCOLI, MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL/SC PARA ATENDIMENTO AO PROGRAMA MAIS EMPREGO, CUJA EFETIVAÇÃO DA CONTRATAÇÃO ESTÁ VINCULADA A LIBERAÇÃO DE RECURSO ESTADUAL NA CONTA BANCÁRIA Nº 37.402-4 AGÊNCIA BB 1393-5, POR TRANSFERÊNCIA ESPECIAIS À MUNICÍPIOS CATARINENSES CONFORME PORTARIA Nº 024/SEF, PROCESSO SEF 378/2022 FUNDO SOCIAL E TERMO DE COMPROMISSO. PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO.

			Total R\$	362.999,95
Quant.	Unid.	Item	Valor Unitário	Total
1	UND	Adequação de barracão industrial tipo cercamento conforme Projeto, Memorial e Planilha Orçamentaria	84.999,9500	84.999,95
1	UND	Adequação de barracão industrial tipo Instalação elétrica conforme Projeto, Memorial, Planilha Orçamentaria	278.000,0000	278.000,00

DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA:

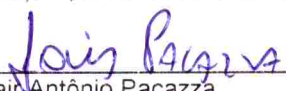
Projeto/Atividade:

Código da Despesa:

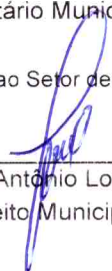
Fonte de Recurso:

Conta Bancária (para recurso vinculado):

Santiago do Sul (SC), quinta-feira, 12 de maio de 2022


Jair Antônio Pacazza
Secretário Municipal

DESPACHO: Determino ao Setor de Compras/Contabilidade, a realização das despesas nos moldes solicitados.


Julcimar Antônio Lorenzetti
Prefeito Municipal



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL/SC
CONTROLADORIA INTERNA MUNICIPAL

000000

TERMO DE REFERÊNCIA

1 - SECRETARIA/ÓRGÃO		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS			
2 - DESCRIÇÃO DO OBJETO		EXECUÇÃO DE OBRA DO TIPO INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CERCAMENTO DO BARRACÃO INDUSTRIAL LOCALIZADO EM LINHA PICCOLI, MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL/SC PARA ATENDIMENTO AO PROGRAMA MAIS EMPREGO, CUJA EFETIVAÇÃO DA CONTRATAÇÃO ESTÁ VINCULADA A LIBERAÇÃO DE RECURSO ESTADUAL NA CONTA BANCÁRIA Nº 37.402-4 AGÊNCIA BB 1393-5, POR TRANSFERÊNCIA ESPECIAIS À MUNICÍPIOS CATARINENSES CONFORME PORTARIA Nº 024/SEF, PROCESSO SEF 378/2022 FUNDO SOCIAL E TERMO DE COMPROMISSO. PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO.			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO/DESCRIÇÃO DO ITEM	QTD.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	ADEQUAÇÃO DE BARRACÃO INDUSTRIAL TIPO CERCAMENTO CONFORME PROJETO, MEMORIAL E PLANILHA ORÇAMENTARIA	1	UND	84.999,95	84.999,95
02	ADEQUAÇÃO DE BARRACÃO INDUSTRIAL TIPO INSTALAÇÃO ELÉTRICA CONFORME PROJETO, MEMORIAL, PLANILHA ORÇAMENTARIA	1	UND	278.000,00	278.000,00
3 - MODALIDADE DE LICITAÇÃO		A PRESENTE LICITAÇÃO SERÁ NA MODALIDADE DE TOMADA DE PREÇO			
4 - ESTIMATIVA DE VALOR		R\$ 362.999,95			
5 - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA					
PROJETO/ATIVIDADE	RECURSO	DESPESA/ANO	DESCRIÇÃO		
1033	376	1037/1039	R\$ 150.000,00		
1033	301	1036/1038	R\$ 213.000,00		
6 - VIGÊNCIA		120 DIAS			
7 - JUSTIFICATIVA		A NECESSIDADE DE MELHORIAS NA PARTE DE INFRAESTRUTURA E DA PARTE ELÉTRICA DO BARRACÃO INDUSTRIAL LOCALIZADO NA LINHA PICOLLI, QUE SERÁ DESTINADO A INDÚSTRIA MARAVALHEIRA, CONFORME ITENS Nº 16.2 DO PROCESSO LICITATÓRIO Nº 26/2022 DE CONCESSÃO DE USO, COM OBJETIVO DE GERAÇÃO DE EMPREGOS E RENDA.			
8 - PRAZO E LOCAL DE ENTREGA OU EXECUÇÃO					
8.1 - PRAZO		8.1.1 A ENTREGA/EXECUÇÃO DOS BENS/SERVIÇOS DEVERÁ SER EFETUADA NO PRAZO MÁXIMO DE 90 DIAS , CONTADOS DA DATA DE RECEBIMENTO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO/ORDEM DE SERVIÇO.			
8.2 - LOCAL		8.2.1 OS BENS/SERVIÇOS DEVERÃO SER ENTREGUES/PRESTADOS DIRETAMENTE NA OBRA LOCALIZADA NA LINHA PICOLLI INTERIOR DE SANTIAGO DO SUL/SC.			
9 - FORMA DE SOLICITAÇÃO, FORMA/CRONOGRAMA DE ENTREGA E OU EXECUÇÃO E CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO					
9.1 - FORMA DE SOLICITAÇÃO		9.1.1 OS BENS/SERVIÇOS SERÃO SOLICITADOS MEDIANTE EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO OU AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.			
9.2 - FORMA E CRONOGRAMA DE ENTREGA E OU EXECUÇÃO		9.2.1 OS BENS/SERVIÇOS SERÃO ENTREGUES/REALIZADOS DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS E PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CADA LOTE. 9.2.2 DURANTE A VIGÊNCIA DO CONTRATO, A EMPRESA FICA OBRIGADA A ENTREGAR/PRESTAR OS BENS/SERVIÇOS DE ACORDO COM O VALOR PROPOSTO, NAS QUANTIDADES SOLICITADAS E NOS PRAZOS ESTIPULADOS NO EDITAL.			
9.3 - CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO		ATRAVÉS DE VISTORIA TÉCNICA E BOLETIM DE MEDIÇÃO.			
10 - PROPOSTA		A PROPOSTA QUE DESCUMPRIR COM O ESTABELECIDO NO EDITAL, ASSIM COMO VALORES ACIMA DO PREÇO MÁXIMO ESTIPULADO SERÃO DESCLASSIFICADAS.			
11 - CRITÉRIO DE JULGAMENTO		MENOR PREÇO POR LOTE.			

iniciado



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL/SC
CONTROLADORIA INTERNA MUNICIPAL

000003

12 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	BOLETIM DE MEDIÇÃO, SÓ SERÁ EFETUADO O PAGAMENTO PERANTE APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTO FISCAL, COM CARIMBO E ASSINATURA CERTIFICANDO A LIQUIDAÇÃO DA DESPESA.
13- PRAZO E CONDIÇÕES DE GARANTIA (SE HOUVER)	PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA SERÁ DE NO MÁXIMO 90 DIAS CONFORME CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO E MEMORIAL DESCRITIVO. O EMPREITEIRO QUE EXECUTAR A OBRA, FICARÁ RESPONSÁVEL PELA SOLIDEZ E SEGURANÇA DO TRABALHO POR UM PERÍODO IRREDUTÍVEL DE 5 (CINCO) ANOS, CONFORME ELENADO NO ARTIGO 618 DO CÓDIGO CIVIL. A CONTRATANTE TERÁ 180 DIAS APÓS O APARECIMENTO DOS VÍCIOS OU DEFEITOS PARA PROPOR AÇÃO CONTRA O EMPREITEIRO, SOB PENA DE DECAIR O SEU DIREITO DE PROPOR A REFERIDA AÇÃO, CONFORME ELENADO NO ARTIGO 618, PARÁGRAFO ÚNICO DO CÓDIGO CIVIL.
14 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA	AGIR DE MODO IDÔNEO. CUMPRIR TODOS OS TERMOS DO EDITAL. APRESENTAÇÃO DO DIÁRIO DE OBRA MENSAL A CONTRATADA DEVE EXECUTAR OS SERVIÇOS EM CONFORMIDADE AOS REQUISITOS PREVISTOS NO EDITAL. DEVERÁ A CONTRATADA CUMPRIR O PRAZO PREVISTO PARA ENTREGA DA OBRA, ESTIMADO EM 90 (NOVENTA) DIAS, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO. A CONTRADA É RESPONSÁVEL POR PROTOCOLAR O PEDIDO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES. EXECUTAR A OBRA CONFORME PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO. REALIZAR, QUANDO NECESSÁRIO, LEVANTAMENTOS E ESTUDOS COMPLEMENTARES PERTINENTES À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, SEM CONSTITUIR CUSTOS ADICIONAIS, OU MESMO A PRORROGAÇÃO DE SEU PRAZO DE VIGÊNCIA. OBTER, POR SUA CONTA, TODAS AS LICENÇAS, FRANQUIAS E IMPOSTOS MUNICIPAIS, ESTADUAIS E FEDERAIS QUE INCIDIREM SOBRE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. FORNECER ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DEVIDAMENTE REGISTRADA POR PROFISSIONAL COMPETENTE PARA EXECUÇÃO DA MESMA NO ATO DA HOMOLOGAÇÃO DA LICITAÇÃO. CORRIGIR, DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TODOS OS DEFEITOS APONTADOS PELA FISCALIZAÇÃO, ASSIM COMO REFAZER AQUELES TIDOS COMO IMPRÓPRIOS OU MAL EXECUTADOS, SEM QUALQUER ÔNUS PARA A CONTRATANTE, NO PRAZO MÁXIMO DE 15 (QUINZE) DIAS, CONTADOS DO RECEBIMENTO DA NOTIFICAÇÃO ESPECÍFICA PARA FAZÊ-LO. ELABORAR CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO COM PRECISÃO, TENDO COMO LIMITE MÁXIMO O PRAZO PRÉ-ESTIPULADO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA, LEMBRANDO QUE TODAS AS MEDIÇÕES DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE SER ACOMPANHADAS DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ATUALIZADO PELA EMPRESA. TODAS AS MEDIÇÕES SEGUIRÃO O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO APRESENTADO PELA CONTRATANTE. CASO A CONTRATADA NÃO CUMpra COM CRONOGRAMA PROPOSTO, A MESMA DEVERÁ APRESENTAR UMA JUSTIFICATIVA EXPONDO OS MOTIVOS PELO QUAL NÃO CUMPRIU COM O CRONOGRAMA, E APRESENTAR NOVO CRONOGRAMA PARA QUE POSSA SER ANALISADO. A JUSTIFICATIVA E O NOVO CRONOGRAMA DEVEM SER FEITOS VIA OFÍCIO DIRECIONADOS AO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA. A SOLICITAÇÃO DE VISTORIA E POSTERIORMENTE LIBERAÇÃO DAS MEDIÇÕES DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE OFÍCIO, E O MESMO DEVERÁ SER ENCAMINHADO AO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AOS CUIDADOS DO FISCAL DESIGNADO COM ANTECEDÊNCIA MÍNIMA DE 5 (CINCO) DIAS ÚTEIS. AS MEDIÇÕES SOMENTE SERÃO ANALISADAS QUANDO ATINGIREM NO MÍNIMO 80% DO VALOR PROPOSTO NO CRONOGRAMA DA CONTRATADA, DEVENDO APRESENTAR CORRETA IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA. SERÃO PERMITIDAS APENAS 01 (UMA) MEDIÇÃO POR MÊS. A CONTRATADA DEVE SE SUBMETER À FISCALIZAÇÃO DA CONTRATANTE, SENDO O FISCAL DE CONTRATO RESPONSÁVEL PARA FAZER AS VISTORIAS E CORREÇÕES CASO SEJA NECESSÁRIO. A CONTRATADA DEVE SER RESPONSÁVEL PELA QUALIDADE DOS SERVIÇOS, BEM COMO PELA QUALIDADE DOS PRODUTOS USADOS NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, NO QUE DIZ RESPEITO À OBSERVÂNCIA DE NORMAS VIGENTES.

dimicau



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL/SC
CONTROLADORIA INTERNA MUNICIPAL

000004

	<p>AS VISTORIAS REALIZADAS PELO FISCAL DE CONTRATO DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE ACOMPANHADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA CONTRATADA. CONTRATADA DEVE ASSUMIR A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS. A CONTRATADA OBRIGA-SE A MANTER, DURANTE TODA A EXECUÇÃO DO CONTRATO, EM COMPATIBILIDADE COM AS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO EXIGIDAS NO EDITAL.</p> <p>APRESENTAR, DURANTE A VIGÊNCIA DO CONTRATO, RITMO DE TRABALHO COMPATÍVEL COM A CONCLUSÃO NO PRAZO PREVISTO PARA ENTREGA DOS SERVIÇOS.</p> <p>SUBMETTER-SE ÀS NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO EM VIGOR, SENDO RESPONSÁVEL POR QUAISQUER ACIDENTES DE TRABALHO, REFERENTE AO SEU PESSOAL, DECORRENTE DA FUNÇÃO DE SERVIÇOS CONTRATADO E/OU POR ELA CAUSADA A TERCEIROS.</p> <p>TODOS OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA SERÃO ÀS EXPENSAS, CUSTEADOS PELA CONTRATADA.</p> <p>A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ PROCEDER PREVIAMENTE AO ESTUDO E ANÁLISE ANTES DE SUA EXECUÇÃO, PARA QUE NÃO HAJA NENHUMA DÚVIDA OU FALTA DE INFORMAÇÃO QUE POSSA PREJUDICAR O ANDAMENTO DOS SERVIÇOS. CABERÁ À CONTRATADA TODO O SEGURO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS SOB SUA RESPONSABILIDADE, E TAMBÉM SEGURO DE ACIDENTE DE TRABALHO PARA TODOS OS QUE TRABALHAM SOB SUA SUPERVISÃO.</p>
15 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE	<p>DEVERÁ SER INFORMADO O PRAZO, O LOCAL/ENDEREÇO E O HORÁRIO SE FOR O CASO, PARA A ENTREGA OU EXECUÇÃO DO OBJETO.</p> <p>EFETUAR O PAGAMENTO DA CONTRATADA NOS PRAZOS MENCIONADOS NO EDITAL DE LICITAÇÃO.</p> <p>FISCALIZAR A EXECUÇÃO CORRETA DO SERVIÇO CONTRATADO/BEM ADQUIRIDO.</p> <p>A CONTRATANTE DEVE OBSERVAR PARA QUE SEJAM MANTIDAS, DURANTE A VIGÊNCIA DO CONTRATO, TODAS AS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DA LICITANTE CONTRATADA EXIGIDAS NO EDITAL, INCLUINDO O CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES E ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS PELA CONTRATADA.</p> <p>NOTIFICAR A CONTRATADA, POR ESCRITO, DA OCORRÊNCIA DE EVENTUAIS IMPERFEIÇÕES NO CURSO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, FIXANDO PRAZO PARA A SUA CORREÇÃO.</p> <p>PROMOVER, ATRAVÉS DE SEU REPRESENTANTE, O ACOMPANHAMENTO E A FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DO CONTRATO, E EFETUAR OS PAGAMENTOS NAS CONDIÇÕES E PREÇO PACTUADOS.</p> <p>APLICAR À CONTRATADA AS PENALIDADES REGULAMENTARES E CONTRATUAIS. A CONTRATANTE DEVERÁ EMITIR ORDEM DE SERVIÇO PARA A CONTRATADA.</p> <p>ACOMPANHAR A EXECUÇÃO DO SERVIÇO NA FIGURA DO TÉCNICO-FISCAL E AUXILIARES.</p> <p>ATESTAR A NOTA FISCAL PARA O ENVIO DA MESMA AO SETOR COMPETENTE PARA O PAGAMENTO.</p> <p>FORNECER A CONTRATADA TODOS OS ELEMENTOS E DADOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DO OBJETO DESTE CONTRATO.</p> <p>REALIZAR A FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS POR MEIO DA EQUIPE TÉCNICA DE ENGENHEIROS DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL</p> <p>INDICAR E GARANTIR A PARTICIPAÇÃO DE REPRESENTANTES DA PREFEITURA MUNICIPAL NAS REUNIÕES COM A CONTRATADA.</p> <p>COMUNICAR POR ESCRITO E TEMPESTIVAMENTE A CONTRATADA QUALQUER ALTERAÇÃO OU IRREGULARIDADE APONTADAS PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA NA EXECUÇÃO DESTE CONTRATO.</p> <p>COMUNICAR A CONTRATADA A NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER PROFISSIONAL QUE NÃO ESTEJA SE PORTANDO DE ACORDO COM A POSIÇÃO QUE OCUPA.</p> <p>EFETUAR O PAGAMENTO DAS FATURAS APRESENTADAS, DESDE QUE ATENDIDAS ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS E ÀS CONDIÇÕES PREVISTAS EM CLÁUSULA CONTRATUAL.</p> <p>DESIGNAR POR PORTARIA, O FISCAL DO CONTRATO, PARA A REALIZAÇÃO DO SEU ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO.</p> <p>O FISCAL DESIGNADO, NA REALIZAÇÃO DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DEVERÁ AFERIR OS RESULTADOS DA CONTRATAÇÃO OBSERVANDO SE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESTÁ EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO PROJETO BÁSICO, PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA VENCEDORA E DEMAIS ANEXOS E INFORMAÇÕES DO PROCESSO QUE LHE DEU ORIGEM.</p>

Vinicius



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL/SC
CONTROLADORIA INTERNA MUNICIPAL

000005

	<p>O FISCAL DESIGNADO DEVERÁ FAZER AVALIAÇÃO DOS MATERIAIS UTILIZADO NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E SUA CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.</p> <p>O FISCAL RESPONSÁVEL DEVE FAZER A MEDIÇÃO “IN LOCO” DOS SERVIÇOS FINALIZADOS E ENTREGUES.</p> <p>A CONTRATANTE DEVERÁ NOTIFICAR A CONTRATADA DE QUALQUER IRREGULARIDADE ENCONTRADAS NOS SERVIÇOS EXECUTADOS.</p> <p>A CONTRATANTE DEVE REJEITAR, NO TODO OU EM PARTE, OS SERVIÇOS ENTREGUES EM DESACORDO COM AS OBRIGAÇÕES ASSUMIDAS.</p> <p>DESFAZER E REFAZER AS OBRAS E SERVIÇOS, QUE POR VENTURA APRESENTAREM DEFEITOS OU ERROS DE EXECUÇÃO, DETECTADOS PELA FISCALIZAÇÃO, E QUANDO NÃO ACEITOS PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA, SEM ÔNUS ADICIONAL PARA O MUNICÍPIO.</p> <p>A CONTRATANTE DEVE EXIGIR DA CONTRATADA A IMEDIATA CORREÇÃO DE SERVIÇOS MAL EXECUTADOS E SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS EM DESACORDO COM O ESPECIFICADO NO CONTRATO.</p> <p>A CONTRATANTE PODERÁ EXIGIR A PRESENÇA EM TEMPO INTEGRAL NO CANTEIRO DE OBRAS, DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO.</p>		
16 - DA AMOSTRA			
17 - GESTOR E FISCAL DO CONTRATO			
17.1 GESTOR DO CONTRATO			
NOME	CARGO	MATRÍCULA	
JAIR ANTÔNIO PACAZZA	SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	4080/01	
17.2 FISCAL DO CONTRATO			
NOME	CARGO	MATRÍCULA	ATO/PORTARIA
VINICIUS PIAIA SABADIN	ENGENHEIRO CIVIL	4075/04	
18 - PENALIDADES	AO CONTRATADO PODERÃO SER APLICADAS AS PENALIDADES DE ACORDO COM O CAPÍTULO IV, DA LEI Nº 8.666 DE 21 DE JUNHO DE 1.993 SEM PREJUÍZOS DO DIREITO À RESCISÃO DO CONTRATO E ÀS PERDAS E DANOS, FICANDO GARANTIDA A PRÉVIA DEFESA DA CONTRATADA, NOS TERMOS DA LEI, NO PRAZO DE 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, CONTADOS DA DATA DA COMUNICAÇÃO DO ATO, PELA AUTORIDADE COMPETENTE.		
19 - CONDIÇÕES GERAIS	INTERESSADAS DEVERÃO REALIZAR VISITA TÉCNICA PARA TER CONHECIMENTO DAS PARTICULARIDADES DO LOCAL; DEVERÁ SER SOLICITADO CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO E ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA REFERENTE O LOTE 02.		

SANTIAGO DO SUL/SC, EM 11 DE MAIO DE 2022.

Vinicius Piaia Sabadin

VINICIUS PIAIA SABADIN
ENGENHEIRO CIVIL

DESPACHO: DETERMINO AO SETOR DE COMPRAS/CONTABILIDADE, A REALIZAÇÃO DAS DESPESAS NOS MOLDES SOLICITADOS.


Jair Pacazza

JAIR ANTÔNIO PACAZZA
SECRETÁRIA MUNICIPAL

Julcimar Antônio Lorenzetti
JULCIMAR ANTÔNIO LORENZETTI
PREFEITO MUNICIPAL

<p>Obra: INSTALAÇÃO ELÉTRICA - BARRACÃO MARAVALHEIRA SÃO ROQUE</p> <p>Município de Santiago do Sul</p> <p>Endereço: Linha Picolli - Interior</p>											
ITENS	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	1º Mês		2º Mês		3º Mês		Total	
				No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.
1	Iluminação - instalação e fornecimento	13.651,10	4,91	5.460,44 40%	5.460,44 40%	6.825,55 50%	6.825,55 50%	1.365,11 10%	1.365,11 10%	13.651,10 100%	
2	Tomadas - instalação e fornecimento	20.343,55	7,32	8.137,42 40%	8.137,42 40%	10.171,78 50%	10.171,78 50%	2.034,36 10%	2.034,36 10%	20.343,55 100%	
3	Quadros de Distribuição e Comando	143.943,25	51,78	57.577,30 40%	57.577,30 40%	71.971,63 50%	71.971,63 50%	14.394,33 10%	14.394,33 10%	143.943,25 100%	
4	Escritório - instalação e fornecimento	6.635,10	2,39	2.654,04 40%	2.654,04 40%	3.317,55 50%	3.317,55 50%	663,51 10%	663,51 10%	6.635,10 100%	
5	Entrada de Energia em 23 1kV - instalação e fornecimento	93.427,00	33,61	46.713,50 50%	46.713,50 50%	46.713,50 50%	46.713,50 50%	- 0%	- 0%	93.427,00 100%	
TOTAL		278.000,00	100,00	120.542,70 43,36	120.542,70 43,36	139.000,00 50,00	259.542,70 93,36	18.457,30 6,64	278.000,00 100,00	278.000,00 100,00%	

Santiago do Sul-SC, 25 de maio de 2022.


 Julcimar Antonio Lorenzetti
 Prefeito Municipal


 Vinicius Piaia Sabadin
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 171967-5

000005



1

ENERGETECH ENERGIA SOLAR LTDA

990007

(49) 99182-8095, 99196-8690 energetechsolar@gmail.com
Rua das Camélias, 578, Três Pinheiros CEP: 89850-000 Quilombo - SC

Município de Santiago do Sul
Linha Picolli, Rural
Responsável Técnico: Eider Balena
CREA nº 171497-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENERGETECH ENERGIA SOLAR LTDA
CNPJ: 40.297.488/0001-85
energetechsolar@gmail.com

Planilha Orçamentária					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
<i>Instalações Elétricas</i>					
1	Iluminação - instalação e fornecimento				
1.1	Eletroduto PVC rígido 1.1/2", anti-chama, inclusive conexões	unid.	53,00	R\$ 82,00	R\$ 4.346,00
1.2	Eletroduto PVC rígido 3/4", anti-chama, inclusive conexões	unid.	87,00	R\$ 24,50	R\$ 2.131,50
1.3	Caixa Condulete 1" com 7 Entradas Pvc	und	52,00	R\$ 28,90	R\$ 1.502,80
1.4	Caixa de passagem PVC 15x15x9cm	und	12,00	R\$ 48,00	R\$ 576,00
1.5	Abraçadeira de Nylon 300x4,8mm PCT 100un	und	5,00	R\$ 42,00	R\$ 210,00
1.6	Interruptor tecla Dupla Simples 10A para caixa condulete com placa	und	4,00	R\$ 43,20	R\$ 172,80
1.7	Interruptor tecla Simples 10A para caixa condulete com placa	und	1,00	R\$ 24,80	R\$ 24,80
1.8	Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 2,5mm², 70°C	m	868,00	R\$ 5,40	R\$ 4.687,20
					R\$ 13.651,10
2	Tomadas - instalação e fornecimento				
2.1	Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 2,5mm², 70°C	m	246,00	R\$ 5,40	R\$ 1.328,40
2.2	Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 6,00mm², 70°C	m	325,00	R\$ 8,30	R\$ 2.697,50
2.3	Tomada Dupla 2p+t 20A para condulete com placa	und	5,00	R\$ 38,30	R\$ 191,50
2.4	Tomada Industrial 3P+N+T 32A	und	2,00	R\$ 78,90	R\$ 157,80
2.5	Duto Corrugado 1.1/2 com guia	m	45,00	R\$ 16,70	R\$ 751,50
2.6	Caixa de concreto 40x40cm	unid	2,00	R\$ 260,00	R\$ 520,00
2.7	Cabo Flexível HEPR 6mm 90°C 0,6/1 kV	m	240,00	R\$ 9,10	R\$ 2.184,00
2.8	Cabo Flexível HEPR 70mm 90°C 0,6/1 kV entrada de energia	m	136,00	R\$ 85,35	R\$ 11.607,60
2.5	Duto Corrugado 3" com guia	m	17,00	R\$ 53,25	R\$ 905,25
				TOTAL	R\$ 20.343,55

Eider Barbosa

3 Quadros de Distribuição e Comando					
3.1	Quadro Geral metálico sobrepor com barramento trifásico 250A espessura mínima de 5mm para no mínimo 13 disjuntores trifásicos mais Geral - instalação e fornecimento	und	1,00	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00
3.2	Componentes do Quadro Geral de Distribuição instalação e fornecimento conforme descritos no memorial e diagrama unifilar do quadro	und	1,00	R\$ 3.950,00	R\$ 3.950,00
3.3	Quadro de Comando da Máquina de Maravalha- metálico com dimensão 800x600x250mm- Instalação e fornecimento	und	3,00	R\$ 1.680,00	R\$ 5.040,00
3.4	Alimentação do Quadro de Comando da Máquina de Maravalha- cabos e eletrodutos conforme projetos- Instalação e fornecimento	und	3,00	R\$ 6.253,00	R\$ 18.759,00
3.5	Componentes do Quadro de Comando da Máquina de Maravalha serão somente fornecidos- descritos no memorial	und	3,00	R\$ 7.920,00	R\$ 23.760,00
3.6	Quadro de Comando Mesa de Afiação- metálico com dimensão 600x400x200mm- Instalação e fornecimento	und	1,00	R\$ 1.232,00	R\$ 1.232,00
3.7	Alimentação Quadro de Comando Mesa de Afiação- cabos e eletrodutos conforme projetos- Instalação e fornecimento	und	1,00	R\$ 1.841,00	R\$ 1.841,00
3.8	Componentes do Quadro de Comando da Mesa de Afiação serão fornecidos- descritos no memorial	und	1,00	R\$ 980,00	R\$ 980,00
3.9	Quadro de Comando Enfardadeira- metálico com dimensão 800x600x250mm- Instalação e fornecimento	und	1,00	R\$ 1.680,00	R\$ 1.680,00
3.10	Alimentação Quadro de Comando Enfardadeira- cabos e eletrodutos conforme projetos-Instalação e fornecimento	und	1,00	R\$ 3.250,00	R\$ 3.250,00
3.11	Componentes do Quadro de Comando da Enfardadeira - descritos no memorial	und	1,00	R\$ 22.640,00	R\$ 22.640,00
3.12	Quadro de Comando Exaustor e Esteiras- metálico Sobrepor com dimensão 800x800x250mm- Instalação e fornecimento	und	1,00	R\$ 1.957,00	R\$ 1.957,00

Eider Balena

4.6	Tomada 2p+ T 20A para caixa condutele com placa	und	7,00	R\$	24,80	R\$	173,60
4.7	Tomada 2p+T 20A Dupla para caixa condutele com placa	und	2,00	R\$	32,50	R\$	65,00
4.8	Interruptor Paralelo para caixa condutele com placa	und	2,00	R\$	26,00	R\$	52,00
4.9	Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 1,5mm², 70°C	m	200,00	R\$	4,85	R\$	970,00
4.10	Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 2,5mm², 70°C	m	360,00	R\$	5,40	R\$	1.944,00
4.11	Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 6,00mm², 70°C	m	72,00	R\$	8,30	R\$	597,60
					TOTAL	R\$	6.639,90

5	Entrada de Energia em 23.1kV - instalação e fornecimento						
5.2	Transformador trifásico 25kV/380-220V 150kVA padronizado CELESC	umd.	1,00	R\$	29.869,00	R\$	29.869,00
5.2	Poste concreto 11/600DAN duplo T padronizado CELESC	umd.	1,00	R\$	4.572,00	R\$	4.572,00
5.3	Caixas para medição Celelesc, disjuntor geral e TCs	und	1,00	R\$	4.953,00	R\$	4.953,00
5.4	Componentes para derivação em alta tensão, chaves, cruzetas e isoladores	und	1,00	R\$	9.689,00	R\$	9.689,00
5.5	Aterramento de caixa BEP, cabine de medição, transformador e para-raio	und	1,00	R\$	8.966,00	R\$	8.966,00
5.6	Cabos e eletrodutos para derivação	und	1,00	R\$	9.780,00	R\$	9.780,00
5.7	Caixas de material com tampa em ferro nodular para aterramento e passagem de cabos	und	1,00	R\$	3.685,00	R\$	3.685,00
5.8	Alvenaria para cabine de medição completa com aberturas e acabamento	und	1,00	R\$	18.367,00	R\$	18.367,00
5.9	Disjuntores, DPS, terminais e componentes	m	1,00	R\$	1.854,00	R\$	1.854,00
5.10	Haste terra e cabos cobre nu para aterramentos	und	1,00	R\$	2.645,00	R\$	2.645,00
					TOTAL	R\$	94.380,00
					TOTAL GERAL	R\$	278.957,80

EIDER BALENA
05886595929

Assinado digitalmente por EIDER BALENA:05886595929
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita
 Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM
 BRANCO), OU=14030336000101, OU=presencial,
 CN=EIDER BALENA:05886595929
 Razão: Eider Balena
 Localização: Quilombo - SC
 Data: 2022.05.09 15:05:30-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 11.2.1

Eider Balena

EIDER BALENA
 Engenheiro Eletricista
 Crea-SC: 171497-7

ENERGTECH ENERGIA SOLAR LTDA
 CNPJ: 40.297.488/0001-85
 energtechsolar@gmail.com

CLIENTE

Empresa: Fabrica de Maravalha

Contratante: Rafael Maldaner

Unidade: Santiago do Sul - SC

Setor: Fabrica

Fone: 49 8801-9955

E-mail: engenharia@santiagodosul.sc.gov.br



PROPOSTA COMERCIAL

Proposta:	ORÇ02460 – Prefeitura – Santiago do Sul SC	Revisão:	00
Elaborado:	Douglas Eduardo Lise	Aprovado:	Juarez
Objetivo:	Instalação Barracão Industrial		
Memorial:	s/n	Data:	11/05/2022
Local da Obra:	Santiago do Sul - SC	Previsão de Início:	2022





Instalações Elétricas

PROPOSTA COMERCIAL**ENERGIIND INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Rua Princesa Isabel, 192 E | São Cristóvão | Chapecó –SC
(49) 3323-6109 | engenharia@energiind.com

*Fornecedor:***Montaind Montagem Industrial Ltda***Contato Comercial***José Juarez Linhares****(49) 3323 6109****juarez@energiind.com***Contato Técnico***Felipe Capitania Cella****(49) 3323 6109****engenharia@energiind.com***CNPJ:***24.327.468/0001-53***IE:***257.899.316***Endereço:*

**Rua Princesa Isabel, 192E, São Cristóvão,
Chapecó – SC**

*Nº da Proposta:***ORÇ02460***Frete***CIF****Prazo de Pagamento****60 Dias****FORMULAÇÃO DE VALORES**

<i>Valor Materiais</i>	R\$ 239.892,48
<i>Valor Mão de Obra</i>	R\$ 73.626,45
VALOR DA PROPOSTA	R\$ 313.518,93

- **IMPOSTOS** - Os impostos incidentes no faturamento são referentes ao simples nacional.
- **VALIDADES DO ORÇAMENTO** - O presente orçamento possui validade por 30 dias.

ENERGI**MONTAIND**

Instalações Elétricas

ENERGIIND INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Rua Princesa Isabel, 192 E | São Cristóvão | Chapecó - SC

(49) 3323-6109 | engenharia@energiind.com

CLIENTE

Empresa: Fábrica de Maravalha

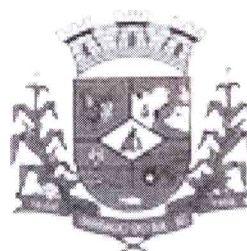
Contratante: Rafael Maldaner

Unidade: Santiago do Sul - SC

Setor: Fabrica

Fone: 49 8801-9955

E-mail: engenharia@santiagodosul.sc.gov.br

**PROPOSTA TÉCNICA**

Proposta:	ORÇ02460 – Prefeitura – Santiago do Sul SC	Revisão:	00
Elaborado:	Douglas Eduardo Lise	Aprovado:	Juarez
Objetivo:	Instalações Barracão Industrial		
Memorial:	s/n	Data:	11/05/2022
Local da Obra:	Santiago do Sul - SC	Previsão de Início:	2022

ENERGI

Instalações Elétricas

MONTAIND

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E VALORES

Atendendo à solicitação de V.S.as, estamos enviando-lhes para apreciação nossa proposta orçamentária para fornecimento de mão de obra.

Instalações Barracão Industrial**1. RESUMO**

A presente proposta visa determinar as condições técnicas mínimas para as instalações elétricas no barracão industrial, a serem realizados na empresa localizada na cidade de Santiago do Sul – SC.

1. RESUMO	2
2. CONDIÇÕES DE ATENDIMENTO	4
3. DETALHES DO SERVIÇO	5
4. NÃO CONTEMPLAÇÃO DESTE ORÇAMENTO	11
5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE	15
6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA	15

2. CONDIÇÕES DE ATENDIMENTO

Ao final da obra, a mesma será considerada finalizada somente quando todos os serviços estiverem entregues em mãos.

A execução das instalações elétricas deverá seguir à risca as seguintes normas:

- Normas brasileiras para instalações elétricas em Baixa Tensão da ABNT: NBR5410, NBR5413, NBR5419, NBR10898 e outras pertinentes, em suas versões vigentes.
- NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- NR-12 – Segurança de Máquinas e Equipamentos.
- Normas de segurança no Trabalho do MTE
- Normas de segurança interna.
- Normas de fabricação de materiais e equipamentos.

Todos os custos com alimentação, deslocamento, estadia, EPI's, uniformes, ferramentas, licenças, impostos e afins estão sendo inclusas na formulação desta proposta, não cabendo cobranças posteriores desta natureza a contratante.

Para gestão desta obra será designado um gestor em tempo integral no local, o qual será responsável pelo alinhamento do serviço, material e comunicação entre a contratante e contratada.

Os materiais empregados para a execução dos serviços bem como sua instalação, deverá seguir as marcas, especificações mínimas e padrões de instalação adotados internamente pela Contratante, de forma a não alterar as características do padrão das instalações elétricas.

3. DETALHES DO SERVIÇO

De acordo com memorial descritivo, foi solicitado pela empresa CONTRATANTE, que serão realizados pela empresa contratada os serviços descritos abaixo:

3.1 ILUMINAÇÃO

- Os circuitos de iluminação serão derivados dos quadros de distribuição,
- com fiação mínima de 1,5mm² para o escritório e no mínimo 2,5mm² para o barracão, com circuitos seguindo os conceitos do projeto elétrico, conforme
- diagrama unifilar.
- As caixas de sobrepor tipo PVC para condutele para os interruptores e
- pontos de iluminação deverão ter dimensões padronizadas (4"x2" ou 4"x4"), de
- tal modo a permitirem a instalação dos módulos aí previstos.

3.2 TOMADAS

- As tomadas serão alimentadas a partir dos quadros de distribuição
- correspondentes. Todas as tomadas deverão ser aterradas, com pino de ligação
- a terra no padrão Brasileiro de conectores. Serão projetadas tomadas de uso
- geral e de uso específico de acordo com a necessidade de cada ambiente. As
- caixas para tomadas deverão ter dimensões padronizadas (4"x2" ou 4"x4"), de
- tal modo a permitirem a instalação dos módulos aí previstos. Todas as tomadas
- de uso geral devem ser dotadas de conector de aterramento (PE), conforme
- ABNT NBR 14136, e com diferenciação de indicação em relação à tensão de
- trabalho. As tomadas de energia elétrica serão de instalação sobrepor para
- condutele em caixa 4x2". Todas as tomadas deverão ter o aterramento conforme
- diagrama unifilar. Para máquinas trifásicas serão instaladas tomadas de uso
- específico 4P+T 32A, como no caso dos pontos de ligação para esteira móvel.

3.3 CONDUTOS

- Os circuitos sairão do QD através de eletrodutos rígidos de PVC,
- antichama. Todos os eletrodutos que não possuírem indicação de diâmetro
- serão adotados 3/4".
- Condutos com diferentes diâmetros e materiais estão indicados em
- planta. Os condutos serão instalados de modo a constituírem uma rede
- contínua de caixa a caixa, luminária a luminária, no qual os condutores possam

Instalações Elétricas

- a qualquer tempo ser transpassados e removidos sem prejuízo para o
- isolamento. A ligação das luminárias aos interruptores também será feita por eletrodutos, de mesmo padrão.
- As caixas de passagem e eletrodutos deverão formar uma malha rigidamente fixa às estruturas, através de tirantes de aço, suportes e braçadeiras, de tal forma que resistam ao peso dos eletrodutos, fiação, etc.
- As ligações e emendas entre si ou as curvas, serão executadas por meio de luvas que deverão aproximá-los até que se toquem, para os rígidos. Não será permitido em uma única curva, ângulo superior a 90 graus. Na fixação de eletrodutos em caixas metálicas (quadros), será obrigatório o uso de buchas e arruelas. Deverão ser colocadas guias de arame de ferro galvanizado, nº14 nas tubulações vagas, a fim de facilitar a enfição de condutores elétricos. Os eletrodutos deverão ser obstruídos com tampão, logo após a instalação para evitar a entrada de corpos estranhos. O manuseio dos condutos devem ser de acordo com NBR- 14465 Ocupação máxima sugerida dos eletrodutos de PVC.

3.4 CAIXA DE PASSAGEM

- As caixas de passagem de iluminação e tomadas de uso geral serão PVC, para sobrepor com dimensão de 15x15x9cm instaladas áreas na cobertura metálica no barracão. Essas caixas estão ilustradas em projeto.

3.5 CONDUTORES

- Todos os condutores serão cabos isolados, salvo indicação em contrário, devendo ter características especiais quanto à propagação e auto extinção do fogo. Os condutores para alimentação da iluminação interna/externa e tomadas deverão ser do tipo cabo e ter isolamento para 750 V, isolamento simples, conforme NBR 7288, com bitola indicada em planta. Todas as caixas de passagem têm como objetivo facilitar a enfição dos cabos, não podendo haver emendas nos cabos. Os condutores de alimentação de quadros de distribuição e quadros de comando, serão de cabo de Cobre unipolar, 0,6/1kV, HEPR 90°C.
- As seções de condutores estão indicadas nos Quadros de Carga e diagramas. Todos serão do tipo cabo com as seguintes características:
- Condutor: fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 E 6(extra flexível); Isolação: Composto termofixo extrudado a base de HEPR (EPR/B-90°) e cobertura: composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/ST2 70°C. Normas aplicáveis: NBR NM 280; NBR6880, NBR 7288, NBR 6245 e NBR 6812; A enfição dos condutores só poderá ser iniciada após a instalação, fixação e limpeza de toda a tubulação. Só serão permitidas emendas dentro de caixas de passagem, devendo

Instalações Elétricas

ser bem soldada e isoladas com fita isolante, antichama da 3M ou similar. Não serão admitidas sem nenhuma hipótese, emendas dentro de eletrodutos. Deverão ser ligados aos barramentos ou bornes das chaves e disjuntores, através de conectores e terminais de pressão.

3.6 CIRCUITOS

- Serão utilizados até 3 (três) ou 4 (quatro) circuitos dentro de cada eletroduto, formados por, no máximo, 3 (três) cabos, quando monofásicos, terra ou bifásicos + terra, e 5 cabos quando trifásicos a 4 fios + terra. Serve dada a retirada da cobertura ou isolação sem consulta prévia ao projetista.
- Os circuitos alimentadores dos quadros de distribuição serão identificados em planta, ao longo dos eletrodutos em que estão inseridos. Equipamentos especiais, como chuveiros e torneiras elétricas, devem ser ligados diretamente no Quadro de Distribuição específico, com um conduto único para cada circuito. As condensadoras de ar deverão ser ligadas diretamente ao Quadro de Distribuição, com no máximo dois circuitos por conduto. Os condutores não deverão sofrer esforços mecânicos incompatíveis.

3.7 CONDUTOR DE PROTEÇÃO (terra)

- Todos os circuitos de distribuição são acompanhados por condutores de proteção (terra) sempre de acordo com o projeto. Todos os quadros deverão ter o barramento de terra. Em nenhuma ocasião, deverá se conectar os condutores neutro e de proteção (terra) nos quadros de Distribuição de cargas geral ou terminal. Todos os condutores de proteção (terra) são isolados no interior dos eletrodutos.

3.8 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO**3.8.1 QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO**

- Utilizar o Quadro Geral padrão DIN/IEC e NEMA/UL, com barramento trifásico 250 A. Nele será instalado um disjuntor geral tripolar caixa moldada de 250A, com especificações conforme projeto. Nesse quadro, também serão instalados os disjuntores para a alimentação dos circuitos específicos e:
- alimentação dos quadros de comando e distribuição, além dos interruptores diferenciais residuais (DR), conforme diagrama unifilar. Os componentes serão:
- Cinco disjuntores trifásico 100A; um disjuntor trifásico 70A; três disjuntores trifásico 40A; dois disjuntores trifásico 32A; um disjuntor monofásico 20A; um disjuntor Monofásico 16A; barramento Neutro com espessura mínima de 5cm e barramento Terra com espessura mínima 5mm.

3.8.2 QUADRO DE COMANDO MARAVALHA 01, 02, 03

Instalações Elétricas

- Para cada máquina de maravalha será utilizado um quadro de dimensão 800x600x250mm. Deverão ser instalados nos quadros de comando das máquinas de maravalha 01, 02 e 03: um disjuntor caixa moldada de 100A, dois disjuntores motor de 24-32A e um disjuntor motor 6,3-10A, seis contadoras de 32A, duas contadoras de 12A, um inversor de frequência 2HP, três temporizadores 1-10 segundos, um botão pulsador, três manoplas de ligação liga-desliga e quinze bornes sack 10mm, cinco bornes sack 25mm, todos com tampas. Cada máquina de maravalha terá um quadro individual com todos os equipamentos listados acima.

3.8.3 QUADRO COMANDO MESA DE AFIAÇÃO

- Para a mesa de afiação será utilizado um quadro metálico com dimensão de 600x400x200mm e no mesmo deverão ser instalados um disjuntor geral de 40A, duas contadoras 12A, dois disjuntores trifásico 20A, duas manoplas liga desliga e quinze bornes sack 10mm com tampa e poste de fixação.

3.8.4 QUADRO DE COMANDO ENFARDADEIRA

- O quadro de comando da será metálico com dimensão 800X600X250mm, no mesmo serão instalados:
 - 1 CLP (controlador lógico programável) com IHM integrada- CP com IHM 20 ED, 14 SD transistor;
 - 1 Botão de impulso verde iluminado 24vcc;
 - 3 Fusíveis nh00 50A;
 - 1 Chave seccionadora saca fusíveis nh00;
 - 2 Pentes 10 pinos 2,5mm linha BP2;
 - 1 Identificador para borne sack 2,5mm linha BP2 1 a 10;
 - 50 Bornes Sack 2,5mm para trilho DIN mola;
 - 1 Poste Final para borne;
 - 1 Placa para borne;
 - 1 Chave rotativa liga-desliga 63A e 4 polos (montagem em frente painel);
 - 1 Contator 50 A bobina 220v, contato auxiliar 1NA e 1 NF;
 - 1 Botão de emergência metálico vermelho 22mm 1NF;
 - 9 Relés acopladores 6mm 24vcc contato reversível por parafuso;
 - 2 Barramentos tipo pente com 20 pinos para rele acoplador;
 - 1 Canaleta 30x30x200mm;
 - 1 Rele de segurança parada de emergência 24cvv;
 - 7 Contatos mini 12A bobina 220V 1NF e 3NA;

Instalações Elétricas

- 1 Botão duplo iluminado liga-desliga;
- 1 Botão de impulso azul iluminado 24vcc;
- Torre luminosa 3 cores 24vcc;
- 3 Botões duplos 22mm com setas <>;
- 6 Chaves fim de curso acionamento por rolete;
- 1 Sinaleiro led vermelho 220V 22mm;
- 1 Chave seccionadora metálica 3 posições 2 contatos NA 22mm;
- 10 Prensa cabo de ½”;
- 10 Prensa cabo ¾”;
- 1 Disjuntor Bifásico 16 A;
- 2 Canaletas 50x50x2000m;
- 1 Canaleta 30x50x2000mm;
- 1 Trilho Din;
- 1 SOFT STARTER SSW07 45A 220/440V (10194173)

3.8.5 QUADRO DE COMANDO ESCRITÓRIO

- O quadro de comando para o escritório será de PVC, sobrepor para 2-12disjuntores, para divisão dos circuitos conforme diagrama unifilar em planta.

3.8.6 QUADRO DE COMANDO EXAUSTOR E ESTEIRAS

- O quadro utilizado para o exaustor e esteiras será metálico de sobrepor com dimensão de 800x800x250mm e os componentes instalados serão listados abaixo:
 - 1 Disjuntor 100A caixa moldada trifásico DIN;
 - 1 Inversor de frequência 380V-CV E3 25CV;
 - 1 Inversor de frequência 380V-CV E3 10CV;
 - 1 Disjuntor trifásico 63A Din;
 - 2 Disjuntores trifásico 50A Din;
 - 3 Inversores de frequência 380V-CV CFW300 2CV;
 - 8 Manoplas liga-desliga
 - 25 Borne Sack 10mm com tampa;
 - 10 Borne sack 25mm com tampa;
 - 4 Postes de fixação

3.8.7 QUADRO DE COMANDO SECADOR

- Para o secador o quadro utilizado aço carbono de sobrepor de 800x800x250mm e os equipamentos que o compõem são:
- Para Ventilador primário 4CV/6,9A

Instalações Elétricas

- 1 Inversor de frequência 380V-CV E3 5CV;
- 1 Disjuntor Din Trifásico curva C 10 A;
- 3 Borne de passagem 4mm por parafuso;
- 8 Terminais olhal 2,5mm;
- 4 metros cabo flexível 1x2,5mm² preto;

Para Rosca e cavaco 0,75CV/1,74A

- 1 Inversor de frequência 380V-CV E3 2CV;
- 1 Disjuntor Din Trifásico curva C 2A;
- 3 Borne de passagem 4mm por parafuso;
- 8 Terminais olhal 2,5mm;
- 4 metros cabo flexível 1x2,5mm preto;

Para Grelhado a 1,5CV 2,9 A

- 1 Contator 24VCC 10^a 1NA;
- 1 Disjuntor motor de 2,5 A-3,5 A trifásico com contato NA/NF;
- Borne de passagem 4mm por parafuso;
- 8 Terminais olhal 2,5mm;
- 4 metros cabo flexível 1x2,5mm preto;

E para os comandos:

- 9 Relé acoplador 24VCC 1 Contato reversível;
- 1 Fonte 220VCA/24VCC 5A para trilho DIN;
- 1 Botão de emergência com 1 NA;
- 1 Plaqueta de identificação de botão de emergência;
- 1 Botão de pulso 22mm com led azul 24VCC;
- 6 Chave seletora metálica 2 posições com 1 contato NA e 1 NF;
- 1 Chave rotativa liga-desliga montagem com local para cadeado 32 A e 3P;
- 3 Leds 22mm verde 24VCC;
- 3 Leds 22mm vermelho 24VCC;
- 2 Controladores de temperatura novus N1040 alimentação;
- 2 Disjuntores DIN Monofásico 5 A curva C;
- 6 Borne fusível 2,5mm
- 1 Potenciômetro K5 com plaqueta de identificação de 0-100%;
- 2 IHM remota para os inversores optidrive E3 MOD: OPT-2-OPORTIN;
- 1 ventilador de painel 150x150x60mm 22Vca 50/60Hz;
- 2 Veneziana com filtro 205x205x13,5mm para ventilador 120x120mm e 150x150mm;

Instalações Elétricas

- 10 Borne de passagem 2,5mm;
- Poste Final para borne;
- 2 Canaletas 30x70x3000 cinza;
- 2 Trilhos din 35mx1000mm;
- 35 metros cabo flexível 0,75mm vermelho;
- 5 metros cabo 0,75mm preto.

3.8.8 QUADRO DE COMANDO CALDEIRA

- Fornecimento e instalação para a caldeira de um quadro metálico de sobrepor 600x400x200mm,
- Fornecimento e instalação de, 1 disjuntor geral de trifásico 40 A DIN, 3 temporizadores 1-10 segundo, 6 contadoras de 32 A, dois disjuntores motores de 24-32 A, duas manoplas liga e desliga, dezessete bornes sack 10mm om tampa e dois postes de fixação;

4. MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA

Cabo isolado 4x70mm ² 1kv	84	m
Cabo de cobre nu 50mm ²	15	m
Fio de cobre aterramento para raios 25mm ²	15	m
Cruzeta de concreto 2100mm	1	pç
Poste circular em concreto, 11/600dan	1	pç
Mão francesa	2	pç
Chave fusível 100A - 25kV - ELO FUSÍVEL 8K	2	pç
Cabo 16mm ² BEP - DPS	8	m
Conector de pressão, parafuso fundido de bronze, para cabo de cobre 50mm ²	16	pç
Tranformador de corrente TC 200/5	3	pç
Parafuso rosca dupla 16mm	2	pç
Porca quadrada 16mm	2	pç
Tranformador trifásico de dist. Aéreo 150kVA	1	pç
Parafuso cabeça quadrada 300mm, 16mm	2	pç
Parafuso cabeça quadrada 350mm, 16mm	2	pç
Cabeçote de alumínio diam 4"	2	pç
Eletroduto rígido pvc roscável 5"	4	pç
Cuva de 90° pvc rígido roscável 5"	4	pç
Haste de terra copperweld 2400mm, cobreada	6	pç

Instalações Elétricas

Disjuntor tripolar caixa moldada 400A	1	pç
Condutor isolado classe 4 isolado de PVC, seção nominal 25mm ²	2	pç
Isolador bastão	3	pç
Caixa para medidores de demanda (680 x 550 x 250 mm) - padrão CELESC	1	pç
		pç
Quadro de distribuição 3 fases	1	pç
Quadro BEP	1	pç
Barra de cobre retangular 30x5mm	3	pç
Conector sapatilha para cabo 70mm ²	16	pç
Abraçadeira para poste	5	pç
Eletroduto rígido PVC roscável 1"	3	pç
Para raios polimérico 21kV	3	pç
Manilha sapatilha	12	pç
Luva de emenda eletroduto 5"	2	pç
Caixa de passagem padrão CELESC (85 x 65 x 80 cm), tampa de ferro fundido E.313.0067	1	pç
Caixa para transformadores de corrente (680 x 750 x 250 mm) - padrão CELESC	1	pç
Tubo de inspeção para aterramento	2	pç
DPS 254V 40kA	4	pç
Disjuntor monopolar 63A para dps	4	pç
Cinta para poste circular 160mm	4	pç
Porca olhal	6	pç
Conector cunha	6	pç
Alça pré formada de amarração	3	pç
Suporte para transformador	2	pç
Acrílico 4mm	1	pç
Barra de cobre retangular 35x5mm	3	pç
Mesa retrátil 45x40	1	pç
Caixa para proteção geral (1000 x 550 x 250 mm) - padrão CELESC	1	pç
CABO ALUMINIO 2AWG	10	m
Cabo terra 120mm ² transformador	20	m

Instalações Elétricas

Isolador roldana	6	pç
Luminária 1x40w	1	pç
Iluminação		
Eletroduto PVC rígido 1.1/2", anti-chama, inclusive conexões	53	pç
Eletroduto PVC rígido 3/4", anti-chama, inclusive conexões	87	pç
Caixa Condulete 1" com 7 Entradas Pvc	52	pç
Caixa de passagem PVC 15x15x9cm	12	pç
Abraçadeira de Nylon 300x4,8mm PCT 100un	5	pç
Interruptor tecla Dupla Simples 10A para caixa condulete com placa	4	pç
Interruptor tecla Simples 10A para caixa condulete com placa	1	pç
Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 2,5mm ² , 70°C	868	m
Tomadas		
Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 2,5mm ² , 70°C	246	m
Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 6,00mm ² , 70°C	325	pç
Tomada Dupla 2p+t 20A para condulete com placa	5	pç
Tomada Industrial 3P+N+T 32A	2	m
Duto Corrugado 1.1/2 com guia	45	pç
Caixa de concreto 40x40cm	2	m
Cabo Flexível HEPR 6mm 90°C 0,6/1 kV	240	m
Cabo Flexível HEPR 70mm 90°C 0,6/1 kV entrada de energia	136	m
Duto Corrugado 3" com guia	17	m
QUADROS		
Quadro Geral metálico sobrepôr com barramento trifásico 250A espessura mínima de 5mm para no mínimo 13 disjuntores trifásicos mais Geral - instalação e fornecimento	1	pç
Componentes do Quadro Geral de Distribuição instalação e fornecimento conforme descritos no memorial e diagrama unifilar do quadro	1	pç
Quadro de Comando da Máquina de Maravalha- metálico com dimensão 800x600x250mm- Instalação e fornecimento	3	pç
Alimentação do Quadro de Comando da Máquina de Maravalha- cabos e eletrodutos conforme projetos- Instalação e fornecimento	3	pç
Componentes do Quadro de Comando da Máquina de Maravalha serão somente fornecidos- descritos no memorial	3	pç
Quadro de Comando Mesa de Afição- metálico com dimensão 600x400x200mm- Instalação e fornecimento	1	pç
Alimentação Quadro de Comando Mesa de Afição- cabos e eletrodutos conforme projetos- Instalação e fornecimento	1	pç

Instalações Elétricas

Componentes do Quadro de Comando da Mesa de Afiação serão fornecidos- descritos no memorial	1	pç
Quadro de Comando Enfardadeira- metálico com dimensão 800x600x250mm- Instalação e fornecimento	1	pç
Alimentação Quadro de Comando Enfardadeira- cabos e eletrodutos conforme projetos-Instalação e fornecimento	1	pç
Componentes do Quadro de Comando da Enfardadeira - descritos no memorial	1	pç
Quadro de Comando Exaustor e Esteiras- metálico Sobrepor com dimensão 800x800x250mm- Instalação e fornecimento	1	pç
Alimentação Quadro de Comando Exaustor, Esteiras e secador- cabos e eletrodutos conforme projetos- Instalação e fornecimento	1	pç
Componentes do Quadro de comando do Exaustor e Esteiras serão somente fornecidos	1	pç
Quadro de Comando Secador- metálico sobrepor de dimensão 800x800x250mm- Instalação e fornecimento	1	pç
Componentes do Quadro de Comando do Secador serão somente de fornecidos	1	pç
Quadro de Comando Caldeira- metálico sobrepor de dimensão 600x400x250mm- Instalação e fornecimento	1	pç
Alimentação Quadro de Comando Caldeira- cabos e eletrodutos conforme projetos- Instalação e fornecimento	1	pç
Componentes do Quadro de Comando da Caldeira serão somente de fornecidos- descritos no memorial	1	pç
Quadro de Comando Escritório pvc, sobrepor 2-12 disjuntores- Instalação e fornecimento	1	pç
Alimentação Quadro de Comando Escritório- cabos e eletrodutos conforme projetos - Instalação e fornecimento	1	pç
Componentes do Quadro de Comando do Escritório instalação e fornecidos- descritos no memorial	1	pç
Eletrocalha Galv a Fogo 100x100x3000mm	12	pç
Eletroduto PVC rígido 1", anti-chama, inclusive conexões	18	pç
Eletroduto PVC rígido 3/4", anti-chama, inclusive conexões	38	pç
Caixa Condulete 1" com 7 Entradas Pvc	41	pç
Caixa de passagem PVC 15x15x9cm	3	pç
Tomada 2p+t 20A + Interruptor Simples 10A para caixa condulete com placa	10	pç
Tomada 2p+ T 20A para caixa condulete com placa	7	pç
Tomada 2p+t 20A Dupla para caixa condulete com placa	2	pç
Interruptor Paralelo para caixa condulete com placa	2	pç
Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 1,5mm², 70°C	200	m
Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 2,5mm², 70°C	360	m
Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 6,00mm², 70°C	72	m
Consumíveis	1	kit

5. NÃO CONTEMPLAÇÃO DESTE ORÇAMENTO

Está proposta de orçamento não contempla fornecimento de materiais que não estejam listado no item 4. Quanto a serviços, serão somente realizados os serviços listados no item 3. nas quais seguem os projetos repassados no memorial, qualquer material ou serviço que seja necessário e não esteja citado acima, terá que ser solicitado para o responsável da obra, assim havendo a solicitação de um novo orçamento com alteração nos preços, no qual as duas partes deveram entrar no novo acordo.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- Condições para atendimento do início e término da obra para o contratado;
- Energia elétrica no local da obra;
- Água potável no local da obra;
- Técnico de Segurança para acompanhamento da obra.
- Reposição de materiais ou calçamentos onde foram removidos na abertura das valas.
- Após a execução do serviço, o local deve ser limpo e os entulhos destinados de acordo com a orientação da IRANI.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- Obedecer aos procedimentos normatizados de Montagem e instalações conforme às informações apresentadas no memorial.
- Fornecer pessoal adequadamente qualificado, e na quantidade necessária, sendo responsável por toda segurança do pessoal (EPI e EPC) e dos equipamentos.
- Fornecer, equipamentos de segurança como, escadas, cordas para linhas de vida, tábuas de apoio para melhor movimentação em trabalhos em telhados, e demais equipamentos de segurança necessários.
- Todos os trabalhos e serviços deverão obedecer às normas de segurança da fábrica.
- Todas as conexões cabo-cabo e cabo eletrodo de aterramento subterrâneas deverão ser através de soldas exotérmicas fornecidas pela Contratada.
- Medição de resistência Ôhmica da Malha.
- Fornecimento de ART da execução e medição da malha.
- Fornecer ART de execução do serviço;

Instalações Elétricas

- Fornecer a documentação necessária:
- Contrato Social;
- Ficha cadastral da empresa;
- PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais;
- PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional;
- PCMAT, CIPA;
- ASO - Atestado de Saúde Ocupacional;
- Ficha de registro dos funcionários;
- Certidão negativa FGTS;
- Certidão negativa de tributos municipais;
- Certidão negativa do distribuidor cível (Falências e Concordatas);
- Certidão negativa do distribuidor trabalhista (Justiça do Trabalho);
- GPS, GFIP, Guia de ISS.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2022 8273438-0

Inicial
Individual

1. Responsável Técnico

VINICIUS PIAIA SABADIN

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2519328550

Registro: 171967-5-SC

Empresa Contratada: MUNICIPIO DE SANTIAGO DO SUL

Registro: C00459-5-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Santiago do Sul

Endereço: Rua Angelo Toazza

Complemento:

Cidade: SANTIAGO DO SUL

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 100,00

Contrato: Celebrado em:

Honorários:
Vinculado à ART:

Ação Institucional
Tipo de Contratante:

Bairro: Centro
UF: SC

CPF/CNPJ: 01.612.781/0001-38
Nº: 600

CEP: 89854-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Município de Santiago do Sul

Endereço: Linha Picoli

Complemento:

Cidade: SANTIAGO DO SUL

Data de início: 25/03/2022

Finalidade:

Data de Término: 30/11/2022

Coordenadas Geográficas:

Bairro: Interior
UF: SC

CPF/CNPJ: 01.612.781/0001-38
Nº: S/N

CEP: 89854-000

Código:

4. Atividade Técnica

Orçamento

Avenaria de bloco concreto

Fiscalização

Dimensão do Trabalho:

29,00

Metro(s) Quadrado(s)

Orçamento

Estrutura de concreto armado

Fiscalização

Dimensão do Trabalho:

29,00

Metro(s) Quadrado(s)

Orientação

Instalação de Portão

Fiscalização

Dimensão do Trabalho:

2,00

Unidade(s)

Projeto

Alambrado

Memorial Descritivo

Orçamento

Dimensão do Trabalho:

514,50

Metro(s)

5. Observações

Projeto, orçamento, memorial descritivo e fiscalização do cercamento (alambrado, portões, pórtico para instalação de arco) do barracão industrial

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

SANTIAGO DO SUL - SC, 11 de Maio de 2022

8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.

Situação do pagamento da taxa da ART em 11/05/2022: TAXA DA ART A PAGAR

Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 10/06/2022 | Registrada em: 11/05/2022

Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002204000309095

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

VINICIUS PIAIA SABADIN


VINICIUS PIAIA SABADIN

108.244.579-78

Contratante: Município de Santiago do Sul

01.612.781/0001-38



<div><div><div>Santiago do Sul Município: Santiago do Sul - SC</div></div><div><div>Obra: Cercamento Barracão Industrial Linha Picoli</div><div>Endereço: Linha Picoli - Interior - Santiago do Sul - SC</div></div></div> <div>Perímetro (m): 514,50</div>									
ITEMS	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	mês 1		mês 2		Total Acum.	
				No mês	Acum.	No mês	Acum.		
1	Alambrado	67.409,79	79,31%	33.704,90 50%	33.704,90 50%	33.704,90 50%	33.704,90 50%	67.409,79 100%	
2	Abrigo reservatório arco	1.250,76	1,47%	625,38 50%	625,38 50%	625,38 50%	625,38 50%	1.250,76 100%	
3	Muro	8.564,57	10,08%	2.569,37 30%	2.569,37 30%	5.995,20 70%	5.995,20 70%	8.564,57 100%	
4	Portões	4.515,46	5,31%	-	-	4.515,46 100%	4.515,46 100%	4.515,46 100%	
5	Portico para arco	3.259,38	3,83%	-	-	3.259,38 100%	3.259,38 100%	3.259,38 100%	
TOTAL		84.999,95	100,00%	36.899,65 43,41%	36.899,65 43,41%	48.100,31 56,59%	84.999,95 100,00%	84.999,95 100,00%	

Santiago do Sul - SC, 11 de maio 2022.


Julcimair Antônio Lorenzetti
Prefeito Municipal


Vinicius Pires Sabadin
Engenheiro Civil
CREA/SC 171967-5

000031



MUNICIPAL DE SANTIAGO DO SUL - SC

CNPJ: 01.612.781/0001-38 Fone: (49) 3345-3000

Rua Angelo Toazza, 600 - Centro - Santiago do Sul - SC CEP: 89.854-000

Obra: Cercamento Barracão Industrial Linha Picoli	BDI adotado
Município: Santiago do Sul - SC	20,00%
Endereço: Linha Picoli - Interior - Santiago do Sul - SC	Perímetro (m): 514,50

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	%
1		CERCAMENTO					
1.1	Composição 01	Alambrado em mourões de concreto de 10 x 10 cm a cada 3 m inclusive escoras e mourões de 15 x 15 cm nos portões, com tela de arame galvanizado quadrangular malha 10 x 5 cm com altura de 1,20 m e mureta com blocos de concreto com altura de 40 cm, execução de vigas de baldrame e piso onde serão instalados os portões, fornecimento e execução	m	514,50	131,02	67.409,79	100,00%
1.2	102364	Quatro Portões de abrir com tubos de 2" aço galvanizado e fechamento de tela de arame galvanizado, dimensões 3,0 x 1,60 m fornecimento e instalação	m²	19,20	235,18	4.515,46	
1.3	Licitado Processo 69/2021	Poste de concreto padrão 8 m de comprimento seção base 22 x 22 cm e seção ponta 10 x 10 cm para sustentação tubulação de arco para desinfecção de caminhões, enterrado 2 m com altura livre de 6 m. Processo licitatório 69/2021 fornecimento e instalação	und.	4,00	621,50	2.486,00	
1.4	Composição 02	Abrigo com piso em concreto e cobertura em telhamento metálico para colocação reservatório e motobomba para abastecer arco de desinfecção de caminhões	und.	2,00	625,38	1.250,76	
1.5	Composição 03	Muro em alvenaria com blocos de concreto 19x19x39 cm e estrutura de concreto armado	m²	29,00	295,33	8.564,57	
1.6	40598	Perfil UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) simples de aço laminado galvanizado, ASTM A36, 127 X 50 mm, E= 3 mm, comprimento 6 m, pintura anticorrosão fornecimento e instalação	kg	60,80	12,72	773,38	
1.7		Sub-total				84.999,95	
TOTAL OBRA						R\$ 84.999,95	100,00%

OBSERVAÇÕES:

*BDI ADOTADO 20,00%.

**DATA BASE TABELA SINAPI JANEIRO/2022.

Santiago do Sul - SC, 11 de maio 2022.


 Julcimar Antônio Lorenzetti
 Prefeito Municipal


 Vinicius Piaia Sabadin
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 171967-5

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial descritivo refere-se à execução do cercamento no Lote Rural nº 06, da matrícula nº 8.292 Ofício de Registro de Imóveis de Quilombo – SC, localizado na Linha Picoli, Interior deste Município, com um perímetro de cercamento de **514,50 m**. Todos os materiais e serviços utilizados na obra deverão seguir as Normas Técnicas e especificações de execução da ABNT. Os serviços não aprovados, ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva do contratado. Os materiais que não satisfizerem às especificações, ou forem julgados inadequados, serão removidos do canteiro de serviço dentro de quarenta e oito horas a contar da determinação do fiscal da obra.

A contratada deverá, durante a execução de todos os serviços previstos para a conclusão da obra, observar as normas de segurança do trabalho para seus colaboradores, fornecendo os equipamentos necessários para que tais sejam seguidas corretamente. Também deverá prever, sinalizar e proteger o local durante os trabalhos da execução do contrato. Sendo a contratada a responsável por qualquer acidente que possa ocorrer dentro do prazo do contrato administrativo.

A contratada deverá visitar o local onde serão executadas as obras, sendo que não serão aceitas alegações de desconhecimento dos serviços a serem realizados.

DADOS DO PROPRIETÁRIO

Proprietário: Município de Santiago do Sul

CNPJ: 01.612.781/0001-38

Endereço: Rua Angelo Toazza, 600 – Centro

CEP: 89854-000

DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico: Engenheiro Civil Vinicius Piaia Sabadin CREA SC - 171967-5

Vinicius



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Sinalização da Obra

A obra deverá ser devidamente sinalizada com placas de advertência, cones de sinalização e cavaletes, de forma a evitar acidentes no decorrer de sua execução. Toda sinalização será de inteira responsabilidade da contratada, devendo ter boa visibilidade e legibilidade, além de estar adaptada às características da obra.

1.2 Escavação, Reaterro e movimentação de terra

Os serviços de escavação, reaterro e movimentação de terra mecanizados fica de responsabilidade do Município de Santiago do Sul, os serviços de escavação, reaterro e movimentação de terra manuais fica de responsabilidade da CONTRATADA. A empresa deverá solicitar os serviços de máquinas do Município com pelo menos 48 horas de antecedência, por escrito, datado e assinado para o Secretário de Obras e Serviços Públicos.

1.3 Limpeza do local

A empresa contratada deverá fazer limpeza manual do local do cercamento para iniciar os trabalhos, essa limpeza se trata em desobstrução de vegetação, nivelamento de solo para locação do cercamento, assim como contempla eventuais sujeiras ou entulhos presentes no local de trabalho, a limpeza mecanizada fica de responsabilidade do Município de Santiago do Sul.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CERCAMENTO

2.1 Preparação do terreno

O terreno na área a ser executada o cercamento deverá estar limpo e desobstruído para o início dos serviços.

2.2 Locação

A locação do cercamento em paralelo a estrada deverá seguir o alinhamento dos postes da rede de energia elétrica, o restante deverá seguir a locação com as medidas do projeto de locação.

Unicus



2.3 Escavação e Reaterro

Nos locais que precisa ser escavado e aterrado, serão serviços realizados pelo poder executivo do Município.

2.4 Escavação Manual

Escavação manual para início dos serviços será executado pela empresa contratada. Sendo esse serviço realizado para dar início aos trabalhos de embasamento dos muros do cercamento e fixação dos mourões de concreto escavando um buraco com 70 cm de profundidade.

2.5 Embasamento do cercado

Embasamento do cercado se dá pela regularização com concreto magro com espessura de 5 cm que será a sustentação da mureta de blocos.

2.6 Alvenaria

Alvenaria será em bloco de concreto com dimensões de 14x19x39 cm, argamassados com junta de 20 cm. Altura dos blocos deverá seguir especificação em projeto.

Os blocos assentados será o acabamento final. Desta forma blocos deverão ser assentados com maior cuidado para que fiquem limpos.

2.7 Pilares

Os pilares do cercamento serão mourões de concreto com dimensões de 10 x 10 x 230 cm, e onde será instalado os portões as dimensões dos mourões serão de 15 x 15 x 230 cm, no perímetro do cercamento onde muda de direção e no início de um trecho de cercamento deverá ter escoras.


2.8 Tela

Produzida com arame de aço, galvanizado, crimpado, eletrossoldado.

Com as catracas, esticar o arame tensor (BWG-10), normalmente são 3 fios.

Desenrole a tela no chão, a levante e posicione junto aos mourões. Comece a instalação de telas soldadas fixando a tela no mourão de canto, a tela deverá ter um traspasse de 10 cm sob a mureta. Recomenda-se amarração com arame galvanizado 16.

11/11/15



ESPECIFICAÇÕES:

-Malha:10x5cm

-Fio:2,11 mm

- Altura: 1,2m

2.10 Portão


Os portões de acesso ao pátio do barracão serão em tubo de aço galvanizado de 2" com o fechamento tela galvanizada, deverão ser pintados com tinta anticorrosiva, medindo 3,00 x 1,60 m, será do tipo de abrir.

Em um dos portões terá um pórtico para sustentação de um arco para realização da desinfecção dos caminhões que entraram no pátio da empresa instalada no barracão, o pórtico será composto por dois postes de concreto de 8 m de altura sendo enterrado 2 m e tendo vão livre de 6 m, na ponta superior destes postes será fixado um perfil metálico conforme especificado em projeto.

Onde será executado os portões deverá ser executada uma viga baldrame com as dimensões de 30 x 20 cm e no portão onde será executado o arco para a desinfecção deverá ser executada um piso com espessura de 10 cm nas dimensões conforme projeto, neste tendo um rasgo para a passagem de tubulação com diâmetro de 40 mm.

2.11 - Limpeza

A obra deve ser entregue rigorosamente limpa e pronta para o uso, não se admitindo restos de argamassas e cimento em qualquer das partes, ou qualquer tipo de entulho derivado da execução da obra.



UNICUS

SANTIAGO DO SUL (SC), 04 de abril 2022.



Vinicius Piaia Sabadin

Engenheiro Civil

CREA/SC 086597-5



Julcimar Antônio Lorenzetti

Prefeito Municipal