

Município de Pato Branco
Secretaria de Engenharia e Obras

Fone / Fax (46) 3223-2509 e-mail: engenharia@patobranco.pr.gov.br



DIÁRIO DE OBRA

Empresa Contratada:				Data:		Pág.	
Resp. Técnico		CREA					
Obra :				Tempo	Seco	Chuva Operacional	Chuva Não Operacional
Prazo Decorrido:		Prazo Restante:		Manhã			
Horário de Trabalho:				Tarde			
Prazo da Obra				Noite			
Equipam.							
Pessoal	Descrição		Quant.	Descrição		Quant.	
	Engenheiro			Almoxarife/Apontador			
	Mestre de Obras/ Encarregado			Operador de Máquina			
	Carpinteiro			Eletricista			
	Pedreiro			Pintor			
	Armador			Vidraceiro			
	Servente			Gesseiro			
Serviços Executados							
Empresas Terceirizadas							
OBS da Fiscalização							
Visto Fiscalização:			Visto Contratada:			Data	

Assinado por 2 pessoas: GILVAN AUGUSTO NAVA e DANIEL PARCIANELLO
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/E9A1-CCB7-CBBA-0D67> e informe o código E9A1-CCB7-CBBA-0D67

ANEXO I

SEO
Secretaria de Engenharia e Obras
Município de Pato Branco – PR

CONDIÇÕES GERAIS DE EDITAL

DOS PROJETOS E PLANILHAS

Em caso de divergência ou duplicidade em relação aos elementos técnicos instrutores, prevalecerão na execução do objeto do contrato a seguinte ordem de prioridade:

1. Projetos, especificações e memoriais descritivos
2. Planilha de quantidade de serviços

A planilha de quantidades e serviços será meramente ilustrativa, devendo a contratada, desde o momento da efetivação de sua proposta no procedimento licitatório até a execução do objeto, tomar por base o(s) projeto(s) constantes no anexo do instrumento convocatório.

A omissão ou imprecisão dos instrumentos técnicos instrutores de serviços essencial ao pleno acabamento, qualidade e solidez da obra ou serviço não exime a contratada da responsabilidade por sua execução, sem ônus adicionais para a SEO.

DO INÍCIO DA OBRA OU SERVIÇO

Os serviços deverão ser iniciados em até cinco dias após a emissão da ordem de serviço sob pena da empresa contratada ter o contrato rescindido e responder na forma da lei nº 8666/93.

Se a contratada deixar de assinar o aceite na ordem de serviço após quinze dias corridos contados da data da assinatura da mesma pelo representante do município, dar-se-á início da contagem do prazo de execução.

DA FISCALIZAÇÃO

A SEO fiscalizará por seus agentes, ou terceiros credenciados a execução das obras e serviços, a fim de garantir integral cumprimento e observância das normas técnicas, administrativas e legais regentes dos contratos firmados.

A limpeza e perfeita organização do canteiro de obras constitui obrigação da contratada, assim como a limpeza do local após a conclusão dos trabalhos.

A contratada é obrigada a manter o histórico dos serviços executados e condições climáticas para execução dos trabalhos, tais medidas serão observadas através do

preenchimento dos diários de obras (conforme modelo do anexo II). O recebimento desse documento por parte da municipalidade se dará da seguinte forma:

Os Diários de Obra serão preenchidos pela empresa diariamente, sendo entregues a Secretaria de Engenharia e Obras mensalmente junto com a solicitação de cada medição ou sempre que solicitados pela fiscalização.

DA SEGURANÇA DOS FUNCIONÁRIOS DA OBRA

A SEO exigirá o uso correto dos equipamentos de proteção individual (EPIs) e coletivos de segurança do trabalho.

DAS MEDIÇÕES

As medições serão efetuadas na data prevista da conclusão das parcelas constantes do cronograma físico financeiro. Para efeito de medição e de faturamento relativo aos serviços executados, deverá ser considerado o cumprimento do avanço das etapas construtivas definidas no cronograma físico e financeiro, que será peça integrante do contrato. O cronograma físico financeiro será apresentado pela SEO, ficando a critério da contratada a apresentação, no ato da abertura do processo licitatório, de seu próprio cronograma físico financeiro respeitando o prazo máximo de execução estabelecido.

As medições das obras ou serviços serão efetuadas a cada trinta dias, a contar da data da emissão da ordem de serviço. A contratada deverá apresentar a planilha de medição compatível com o cronograma físico e financeiro e cópia dos diários de obra do período entre a solicitação de medição anterior e a solicitação de medição atual, tendo a SEO prazo de 5 dias úteis para análise e conferência da mesma.

DOS ADITIVOS

A contratada concorda com os projetos que integram o edital e eventuais alterações contratuais que se façam necessárias sob a alegação de falhas ou omissões no projeto, não poderão ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor do contrato, conforme determina o art. 13, II, do Decreto nº7.983/13.

DAS PENALIDADES E MULTAS

Em casos comprovados de infração do contrato as sanções serão em conformidade com o Decreto Nº 8.441, de 8 de Janeiro de 2019.

DA RESCISÃO DO CONTRATO

Constituem-se motivos para rescisão do contrato, o não cumprimento de cláusulas, especificações, projetos e prazos, a lentidão no seu cumprimento levando a SEO a presumir a não conclusão da obra, serviço ou fornecimento nos prazos estipulados.



1. Responsável Técnico

ANDERSON CACERES FARIAS ROSSATTO

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1710757574

Carteira: PR-124502/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PATO BRANCO**

R CARAMURU, 271

CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-064

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 06/02/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

CNPJ: 76.995.448/0001-54

3. Dados da Obra/Serviço

R GUARANI, S/N

PRAÇA PRESIDENTE VARGAS CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-048

Data de Início: 06/02/2023

Previsão de término: 15/02/2023

Coordenadas Geográficas: -26,227151 x -52,671997

Finalidade: Outro

Proprietário: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO

CNPJ: 76.995.448/0001-54

4. Atividade Técnica

Elaboração

[Elaboração de orçamento] de ligação individual de rede de energia

Quantidade

225,00

Unidade

KVA

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO PARA A ENTRADA DE ENERGIA NA PRAÇA PRESIDENTE VARGAS

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por ANDERSON CACERES FARIAS ROSSATTO, registro Crea-PR PR-124502/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 13/02/2023 e hora 09h01.

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - CNPJ: 76.995.448/0001-54

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 96,62

Nosso número: 2410101720230819366





1. Responsável Técnico

GILVAN AUGUSTO NAVA

Título profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 1716966329

Carteira: PR-165456/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO**

CNPJ: 76.995.448/0001-54

R CARAMURU, 271

CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-051

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 01/12/2022

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

R GUARANI, S/N

PRAÇA CENTRAL CENTRO - PATO BRANCO/PR 85501-036

Data de Início: 01/12/2022

Previsão de término: 31/01/2023

Coordenadas Geográficas: -26,227421 x -52,671951

Finalidade: Outro

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO**

CNPJ: 76.995.448/0001-54

4. Atividade Técnica

Elaboração

Quantidade

Unidade

[Projeto] de ligação individual de rede de energia

225,00

KVA

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ENTRADA DE ENERGIA PRAÇA GETULIO VARGAS 225 KVA - 380/220V

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por GILVAN AUGUSTO NAVA, registro Crea-PR PR-165456/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 20/12/2022 e hora 09h46.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO - CNPJ: 76.995.448/0001-54

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br

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

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em : 27/12/2022

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720226946707



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



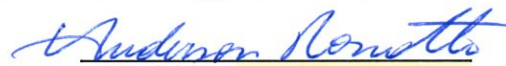
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	01	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 225kVA - 13,8kV - 380/220V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		51.637,54	51.819,52
COTAÇÃO	001	PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO, 15KV, 10KA	UN	3	498,10	498,10
COTAÇÃO	002	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV TIPO BASTÃO	UN	3	102,94	102,94
COTAÇÃO	003	SUORTE P/ TRANSFORMADOR DUPLO T 195X100MM	UN	2	283,83	283,83
SINAPI-I	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1	80,41	80,41
COTAÇÃO	004	CONECTOR CUNHA 336 X 02AWG	UN	3	20,44	20,44
SINAPI-I	430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	11,31	11,31
SINAPI-I	41203	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	1	1.162,31	1.162,31
SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	30.289,56	30.351,75
COTAÇÃO	005	PARAFUSO ROSCA DUPLA M16X350MM	UN	1	27,33	27,33
COTAÇÃO	006	PARAFUSO ROSCA DUPLA M16X200MM	UN	3	18,62	18,62
COTAÇÃO	007	CABO DE COBRE XLPE 16MM²	M	6	22,97	22,97
COTAÇÃO	008	PROTECTOR DE BUCHA EQUIP. E PARA-RAIO 15KV	UN	6	23,50	23,50
COTAÇÃO	009	CABECOTE DE ALUMINIO 3"	UN	2	29,85	29,85
SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80	96,36	97,11
SINAPI-I	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	6	7,38	7,38
SINAPI-I	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	20	24,38	24,38
SINAPI-I	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	20	97,20	97,20
COTAÇÃO	011	CABO FLEXIVEL 1KV 35MM²	M	5	30,42	30,42
SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1	104,99	108,20
COTAÇÃO	014	CAIXA PADRÃO COPEL TIPO GN PARA PROTEÇÃO DE DISJUNTOR	UN	1	619,98	619,98
COTAÇÃO	015	CAIXA PADRÃO COPEL TIPO DN PARA PROTEÇÃO DOS TC'S	UN	1	594,45	594,45
COTAÇÃO	016	CAIXA PADRÃO COPEL TIPO EN PARA MEDIÇÃO	UN	1	557,86	557,86
COTAÇÃO	017	CURVA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 90° 3"	UN	2	216,55	216,55
SINAPI-I	39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	2	6,69	6,69
SINAPI-I	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	2	18,08	18,08
COTAÇÃO	018	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 3' 3M	UN	4	545,52	545,52
COTAÇÃO	019	FITA DE AÇO INOXIDAVEL	M	1	3,07	3,07
COTAÇÃO	020	FECHO P/FITA AÇO INOXIDAVEL	UN	5	1,34	1,34
COTAÇÃO	021	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIF 350A	UN	1	1.390,25	1.390,25
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	96,65	98,19
COTAÇÃO	023	FITA ISOLANTE 10M PRETA	UN	1	3,49	3,49
COTAÇÃO	024	FITA ISOLANTE 10M BRANCA	UN	1	3,43	3,43
COTAÇÃO	025	FITA ISOLANTE 10M AMARELA	UN	1	3,10	3,10
COTAÇÃO	026	FITA ISOLANTE 10M VERMELHA	UN	1	3,10	3,10
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	24,40	27,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	29,48	32,94
COMPOSIÇÃO	02	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		15,99	16,97
SINAPI-I	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1	7,38	7,38
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	24,40	27,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	29,48	32,94
COMPOSIÇÃO	03	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		14,60	15,58
SINAPI-I	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	1	5,99	5,99
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	24,40	27,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	29,48	32,94
COMPOSIÇÃO	04	BARRAMENTO DE COBRE 1 1/2" X 1/4" (539A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		423,39	435,09
COTAÇÃO	027	BARRAMENTO DE COBRE 1 1/2" X 1/4" (539A)	M	1	322,75	322,75
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,40	27,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	29,48	32,94
COMPOSIÇÃO	05	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		1.499,78	1.507,87
SINAPI-I	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3	10,37	10,37
SINAPI-I	2378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1	1.397,39	1.397,39
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	24,40	27,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	29,48	32,94
COMPOSIÇÃO	06	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		535,25	543,34
SINAPI-I	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3	10,37	10,37
SINAPI-I	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1	432,86	432,86
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	24,40	27,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	29,48	32,94

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	07	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		273,86	281,95
SINAPI-I	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3	10,37	10,37
COTAÇÃO	029	DISJUNTOR TRIFASICO 100A	UN	1	171,47	171,47
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	24,40	27,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	29,48	32,94
COMPOSIÇÃO	08	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		146,98	155,07
SINAPI-I	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3	7,38	7,38
COTAÇÃO	030	DISJUNTOR TRIFASICO 50A	UN	1	53,56	53,56
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	24,40	27,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	29,48	32,94
COMPOSIÇÃO	09	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		139,36	147,45
SINAPI-I	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3	4,80	4,80
COTAÇÃO	031	DISJUNTOR TRIFASICO 25A	UN	1	53,68	53,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	24,40	27,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	29,48	32,94
COMPOSIÇÃO	010	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M., COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO PADRÃO COPEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		1.947,55	1.994,73
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0136	148,55	151,98
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0276	60,25	63,68
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	171,8188	0,67	0,67
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0173	434,92	446,28
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,846	29,14	32,54
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5933	22,71	25,11
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,07	2.424,75	2.604,62
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1306	644,58	653,76
SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,121	239,49	257,42
COTAÇÃO	013	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 80X80 COPEL	UN	1	1.263,70	1.263,70
COMPOSIÇÃO	011	ISOLADOR BARRAMENTO EPOXI DIAM.30MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		23,15	24,13
COTAÇÃO	028	ISOLADOR BARRAMENTO EPOXI DIAM.30MM	UN	1	14,54	14,54
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	24,40	27,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	29,48	32,94
COMPOSIÇÃO	012	DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS 15KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		81,36	82,34
COTAÇÃO	032	DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS 15KA	UNIDADE	1	72,75	72,75
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	24,40	27,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	29,48	32,94
COMPOSIÇÃO	013	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 500X500X500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		400,25	407,28
COTAÇÃO	033	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 500X500X500MM	UNIDADE	1	336,71	336,71
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,40	27,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	29,48	32,94
COMPOSIÇÃO	014	ABRIGO DAS CAIXAS DA MEDIÇÃO - MURETA EM ALVENARIA PARA POSTO DE TRANSFORMAÇÃO COM GRADE DE PROTEÇÃO	UNIDADE		5.856,75	6.143,69
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	5,32	141,54	153,22
SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	16,54	17,45	17,55
SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,64	514,26	516,65
SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,64	143,87	152,67
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,58	14,89	15,50
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,61	14,03	14,45
SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,1	839,73	874,08
SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	8,5	48,91	49,04
SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,85	858,36	894,69



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	8,5	104,84	108,55
SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,16	146,72	157,59
SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	16,04	7,43	8,11
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	16,04	34,91	37,33
SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	16,04	18,69	19,39
COMPOSIÇÃO	015	GRADIL METÁLICO PARA FECHAMENTO DO ABRIGO DA MEDIÇÃO, COM PORTA EM GRADIL, ESTRUTURA DE METALON 30X40MM E TELA NERVURADA BWG 12 TIPO OTIS	UNIDADE		3.239,14	3.296,08
COTAÇÃO	035	METALON 30X40X1,5MM	M	55,3	22,55	22,55
COTAÇÃO	036	TELA GALVANIZADA NERVURADA FIO 2,76MM BWG12 (TIPO OTIS)	M²	13,86	50,17	50,17
SINAPI	100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	13,86	45,37	46,82
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	30,35	33,82
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	28,93	32,30
SINAPI	98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	M	2	154,24	160,45
SINAPI	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	2	120,46	125,83
COMPOSIÇÃO	016	QUADRO DE PROTEÇÃO EM AÇO CARBONO 800X600X250MM, PINTADO ELETROSTATICAMENTE, COM PLACA DE MONTAGEM, PARA PROTEÇÃO DOS BARRAMENTOS, COM FECHADURA	UNIDADE		812,58	821,34
COTAÇÃO	037	QUADRO DE PROTEÇÃO EM AÇO CARBONO 800X600X250MM, PINTADO ELETROSTATICAMENTE, COM PLACA DE MONTAGEM, PARA PROTEÇÃO DOS BARRAMENTOS, COM FECHADURA	UNIDADE	1	734,30	734,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,40	27,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	29,48	32,94

10/02/2023
Data


Responsável Técnico: ANDERSON ROSSATTO
CREA/CAU: PR-124.502/D

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	77.739.290/0001-14	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA	(46) 3220-5566	WHATSAPP
E002	24.327.156/0001-40	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES	(46) 3225-0793	WHATSAPP
E003	80.224.785/0005-49	ELETROTRAFO	(46) 3225-5555	WHATSAPP
E004	37.651.350/0001-28	ELECTRO MATERIAIS ELETRICOS E ENERGIA SOLAR	(46) 99118-3231	WHATSAPP
E005	10.513.783/0001-60	ADECOM COMERCIO E INDUSTRIA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	(41) 3278-0606	WHATSAPP
E006	02.554.116/0002-89	ELETROSUL DISTRIBUIDORA LTDA		SITE
E007	47.960.950/1088-36	MAGAZINE LUIZA S/A		SITE
E008	38.147.166/0001-20	VOLTZ MATERIAIS ELETRICOSE ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA	(41) 3023-8884	WHATSAPP
E009	51.225.522/0001-22	ALADIM COMÉRCIO DE FERRO E METAIS		SITE
E010	11.286.933/0001-03	OUROAÇO		SITE
E011	37.547.122/0001-02	WANDERSON MATERIAIS		SITE
E012	07.095.159/0001-86	MF RURAL		SITE
E013	92.735.596/0001-96	TELAS ARROIO GRANDE		SITE
E014	01.202.491/0001-16	CETTI COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA		SITE
E016	03.938.818/0001-48	ELÉTRICA SERPAL LTDA		SITE
E015	06.913.480/0015-63	DIMENSIONAL BRASIL SOLUÇÕES LTDA		SITE

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	001	PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO, 15KV, 10KA	UN	498,10	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E003	ELETROTRAFO		307,58	24/01/2023
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		271,72	23/01/2023
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		915,00	25/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	002	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO 15KV TIPO BASTÃO	UN	102,94	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		85,03	23/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		81,30	24/01/2023
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		142,50	25/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	003	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR DUPLO T 195X100MM	UN	283,83	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		279,23	25/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		277,26	24/01/2023
	E004	ELECTRO MATERIAIS ELETRICOS E ENERGIA SOLAR		295,00	26/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	004	CONECTOR CUNHA 336 X 02AWG	UN	20,44	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		36,79	25/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		9,83	24/01/2023
	E004	ELECTRO MATERIAIS ELETRICOS E ENERGIA SOLAR		14,70	26/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	005	PARAFUSO ROSCA DUPLA M16X350MM	UN	27,33	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		21,21	24/01/2023
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		31,82	25/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		28,97	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	006	PARAFUSO ROSCA DUPLA M16X200MM	UN	18,62	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		12,26	24/01/2023
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		22,81	25/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		20,78	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	007	CABO DE COBRE XLPE 16MM²	M	22,97	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		28,25	24/01/2023
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		15,01	25/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		25,64	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	008	PROTECTOR DE BUCHA EQUIP. E PARA-RAIO 15KV	UN	23,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		15,21	24/01/2023
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		37,50	25/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		17,79	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	009	CABECOTE DE ALUMINIO 3'	UN	29,85	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		26,99	24/01/2023
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		40,80	25/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		21,76	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	010	CABO FLEXIVEL 1KV 95MM²	M	78,74	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		64,86	24/01/2023
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		93,50	25/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		77,85	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	011	CABO FLEXIVEL 1KV 35MM²	M	30,42	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		25,32	24/01/2023
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		33,03	25/01/2023
	E004	ELECTRO MATERIAIS ELETRICOS E ENERGIA SOLAR		32,90	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	012	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 300X300X300MM	UN	48,21	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		52,94	25/01/2023
	E004	ELECTRO MATERIAIS ELETRICOS E ENERGIA SOLAR		55,00	25/01/2023
	E005	ADECOM COMERCIO E INDUSTRIA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		36,70	26/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	013	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 80X80 COPEL	UN	1.263,70	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		1.087,18	24/01/2023
	E005	ADECOM COMERCIO E INDUSTRIA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		1.162,50	25/01/2023
	E006	ELETROSUL DISTRIBUIDORA LTDA		1.541,41	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	014	CAIXA PADRÃO COPEL TIPO GN PARA PROTEÇÃO DE DISJUNTOR	UN	619,98	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		335,24	24/01/2023
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		755,20	25/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		769,51	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	015	CAIXA PADRÃO COPEL TIPO DN PARA PROTEÇÃO DOS TC'S	UN	594,45	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		798,84	25/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		499,51	24/01/2023
	E004	ELECTRO MATERIAIS ELETRICOS E ENERGIA SOLAR		485,00	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	016	CAIXA PADRÃO COPEL TIPO EN PARA MEDIÇÃO	UN	557,86	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		437,67	24/01/2023
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		486,40	25/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		749,52	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	017	CURVA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 90° 3'	UN	216,55	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		180,58	24/01/2023
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		271,58	25/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		197,50	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	018	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 3' 3M	UN	545,52	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		549,64	24/01/2023
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		626,66	25/01/2023

	E003	ELETROTRAFO		460,25	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	019	FITA DE AÇO INOXIDAVEL	M	3,07	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		3,58	25/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		3,97	24/01/2023
	E004	ELECTRO MATERIAIS ELETRICOS E ENERGIA SOLAR		1,67	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	020	FECHO P/FITA ACO INOXIDAVEL	UN	1,34	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E007	MAGAZINE LUIZA S/A		1,32	30/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		1,19	24/01/2023
	E004	ELECTRO MATERIAIS ELETRICOS E ENERGIA SOLAR		1,50	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	021	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIF 350A	UN	1.390,25	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		1.464,00	25/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		1.621,76	24/01/2023
	E004	ELECTRO MATERIAIS ELETRICOS E ENERGIA SOLAR		1.085,00	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	022	HASTE DE ATERRAMENTO	UN	50,17	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		46,93	24/01/2023
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		55,36	25/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		48,22	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	023	FITA ISOLANTE 10M PRETA	UN	3,49	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		3,03	24/01/2023
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		4,10	25/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		3,33	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	024	FITA ISOLANTE 10M BRANCA	UN	3,43	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		3,14	24/01/2023
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		4,10	25/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		3,06	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	025	FITA ISOLANTE 10M AMARELA	UN	3,10	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		3,14	24/01/2023
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		3,11	25/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		3,06	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	026	FITA ISOLANTE 10M VERMELHA	UN	3,10	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		3,14	24/01/2023
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		3,11	25/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		3,06	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	027	BARRAMENTO DE COBRE 1 1/2" X 1/4" (539A)	M	322,75	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		288,93	24/01/2023
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		419,20	25/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		260,11	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	028	ISOLADOR BARRAMENTO EPOXI DIAM.30MM	UN	14,54	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		16,29	24/01/2023
	E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		15,30	25/01/2023
	E003	ELETROTRAFO		12,03	24/01/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	029	DISJUNTOR TRIFASICO 100A	UN	171,47	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		245,79	24/01/2023

E002	ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES	131,93	25/01/2023
E003	ELETROTRAFO	136,69	24/01/2023
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	030	DISJUNTOR TRIFASICO 50A	UN	53,56	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		67,18	24/01/2023
E002		ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		46,33	25/01/2023
E003		ELETROTRAFO		47,17	24/01/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	031	DISJUNTOR TRIFASICO 25A	UN	53,68	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		68,49	24/01/2023
E002		ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		47,65	25/01/2023
E003		ELETROTRAFO		44,90	24/01/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	032	DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS 15KA	UNIDADE	72,75	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E002		ELETROBUENO MATERIAIS E SOLUÇÕES		73,70	25/01/2023
E003		ELETROTRAFO		119,54	24/01/2023
E004		ELECTRO MATERIAIS ELETRICOS E ENERGIA SOLAR		25,00	24/01/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	033	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 500X500X500MM	UNIDADE	336,71	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		605,14	24/01/2023
E008		VOLTZ MATERIAIS ELETRICOSE ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA		90,00	30/01/2023
E005		ADECOM COMERCIO E INDUSTRIA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		315,00	25/01/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	034	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 50X50	UNIDADE	609,67	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E005		ADECOM COMERCIO E INDUSTRIA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		690,63	25/01/2023
E001		PATOESTE ELETRO INSTALADORA LTDA		645,89	24/01/2023
E008		VOLTZ MATERIAIS ELETRICOSE ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA		492,50	30/01/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	035	METALON 30X40X1,5MM	M	22,55	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E009		ALADIM COMÉRCIO DE FERRO E METAIS		25,35	07/02/2023
E010		OUROAÇO		21,95	07/02/2023
E011		WANDERSON MATERIAIS		20,35	07/02/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	036	TELA GALVANIZADA NERVURADA FIO 2,76MM BWG12 (TIPO OTIS)	M²	50,17	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E012		MF RURAL		48,59	07/02/2023
E013		TELAS ARROIO GRANDE		51,75	07/02/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	037	QUADRO DE PROTEÇÃO EM AÇO CARBONO 800X600X250MM, PINTADO ELETROSTATICAMENTE, COM PLACA DE MONTAGEM, PARA PROTEÇÃO DOS BARRAMENTOS, COM FECHADURA	UNIDADE	734,30	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E014		CETTI COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA		578,00	10/02/2023
E015		DIMENSIONAL BRASIL SOLUÇÕES LTDA		945,99	10/02/2023
E016		ELÉTRICA SERPAL LTDA		678,90	10/02/2023
OBSERVAÇÕES:					

10/02/2023
Data

Anderson Rossatto
Resp. Pesquisa de Mercado: ANDERSON ROSSATTO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente Tomador	Apelo Empreendimento	Descrição do Lote
0		MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 225 KVA - PRAÇA PRESIDENTE VARGAS	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 225 KVA- PRAÇA PRESIDENTE VARGAS

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	ENTRADA DE ENERGIA - PRAÇA GETULIO	170.443,46	% Período:	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24	02/24	03/24
				100,00%											
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.994,36	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.2.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	163.325,06	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.3.	SERVIÇOS FINAIS	124,04	% Período:	100,00%											
				100,00%											
Total: R\$ 170.443,46				100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Período:				Repassar:											
				Contrapartida:	170.443,46										
				Outros:	-										
				Investimento:	170.443,46										
Acumulado:				%:	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
				Repassar:											
				Contrapartida:	170.443,46	170.443,46	170.443,46	170.443,46	170.443,46	170.443,46	170.443,46	170.443,46	170.443,46	170.443,46	170.443,46
				Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Investimento:	170.443,46	170.443,46	170.443,46	170.443,46	170.443,46	170.443,46	170.443,46	170.443,46	170.443,46	170.443,46	170.443,46

PATO BRANCO/PR

Local

quarta-feira, 15 de fevereiro de 2023

Data

Anderson Rossatto

Responsável Técnico

Nome: ANDERSON ROSSATTO

CREA/CAU: PR-124.502/D

ART/RRT: 1720230819366



JUSTIFICATIVA DO REGIME DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

Justificativa para a escolha do Regime de Execução Contratual referente ao pedido de licitação para **Instalação de uma entrada de serviço com tensão 380/220V com transformador particular de 225kVA conforme projeto na Praça Presidente Vargas.**

Pautado nos aspectos de que o projeto contempla todos os elementos e serviços à serem contratados, em nível de informação suficiente para que os licitantes possam elaborar suas propostas de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação, foi adotado o regime de execução de empreitada por menor preço global, inibindo assim a prática lesiva, por parte do Contratado de aumentar as quantidades dos serviços da etapa para benefício próprio, e o valor total só será alterado se houver modificações de projetos ou das condições pré-estabelecidas para execução da obra, sendo as medições feitas por etapas do serviço concluído, obedecendo o cronograma físico-financeiro.

Outrossim, um exame atento dos tipos de objeto licitados pela Administração Pública evidencia que embora sejam divisíveis, há interesse técnico na manutenção da unicidade da licitação. Portanto, após análise de viabilidade técnica e econômica, respeitando seus limites, optou-se por não dividir o objeto licitatório, respeitando assim a integridade qualitativa.

A subdivisão dos itens a serem licitados geraria a dependência de uma empresa, com a empresa que executaria a etapa anterior, assim se uma empresa atrasasse seu cronograma, causaria um problema com todas as demais empresas, causando danos a Administração e principalmente a população que aguarda a conclusão do empreendimento.

O fato de uma única empresa ser responsável pela qualidade dos serviços executados permite a fiscalização municipal a penalização eficiente desta empresa para correção dos problemas decorrentes da execução e/ou pelos dias de paralisação e/ou pela não execução dos serviços, o que força a mesma a retomar a obrigação o mais

breve possível, reduzindo os prejuízos imputados à sociedade pelo atraso na execução do objeto.

Concluindo, nesse caso a unicidade da licitação facilita o controle da Administração no prazo de conclusão da obra, na aplicação de penalidades a empresa, assim como inibe a empresa responsável pela execução da etapa posterior seja penalizada por erros na execução de outra empresa, ou por atrasos na obra.

Atenciosamente,

DANIEL PARCIANELLO
SECRETÁRIO DE ENGENHARIA E OBRAS
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PARANÁ

Pato Branco, 15 de fevereiro de 2023.

JUSTIFICATIVA

Quanto a Qualificação Técnica dos Responsáveis Técnicos e da Empresa

Referente a licitação para **Instalação de uma entrada de serviço com tensão 380/220V com transformador particular de 225kVA conforme projeto na Praça Presidente Vargas** esclarece-se que:

Os serviços de instalação de entrada de energia 380/220V são de alta complexidade exigindo qualificação tanto do responsável técnico, quanto qualificação técnica operacional da empresa, sendo essa uma garantia da Administração de que a empresa possui experiência para desempenho das atividades descritas no edital.

Para a comprovação foi levado em conta as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado:

Instalação de uma entrada de serviço com tensão 380/220V com transformador particular de 225kVA. Apresentar acervo comprovando a instalação de posto de transformação acima de 112,5 kVA.

A quantidade mínima solicitada atende aos requisitos do edital e sendo o objeto desta licitação a instalação de uma unidade com carga especificada para atender as futuras demandas, não será permitida a soma de atestados para atender as quantidades mínimas exigidas.

Atenciosamente,

Daniel Parcianello
Secretário de Engenharia e Obras
Portaria 401/2022

MEMORIAL DESCRITIVO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pato Branco

CNPJ: 76.995.484/0001-54

Obra: Entrada de Energia – Praça Getúlio Vargas

Local: Rua Guarani, Centro

Atividade: Obra Pública

Município: Pato Branco – PR

1. DESCRIÇÃO

O presente memorial descritivo tem por objetivo auxiliar na análise e interpretação do projeto da rede elétrica, da obra referente a instalação de uma entrada de serviço com tensão 380/220V na Praça Central Getúlio Vargas no Centro de Pato Branco – PR.

2. REDE ELÉTRICA

2.1. ATENDIMENTO ENERGÉTICO

O atendimento será realizado através da rede elétrica da concessionária Copel, em média tensão 13,8 kV até o posto de transformação particular.

2.2. POSTO DE TRANSFORMAÇÃO

Transformador particular 225 KVA, tensão primária 13,8 kV e tensão secundária 380/220 Volts, instalado em poste B300/10,5 metros.

A bucha secundária do transformador será interligada ao disjuntor de proteção geral de 350 Amperes, através da utilização de cabos de cobre 2x 3x95(95)

mm², com isolamento EPR, que terão capacidade para condução 538 Amperes instalados com método B1 da NBR 5410 e acomodados em eletroduto de PVC 2 x 3".

Será instalado um jogo de para raios junto a estrutura do transformador, sendo interligados a malha de aterramento através de cabos flexíveis e nu, na seção mínima de 25 mm² com a menor distância possível até a malha de terra. Os para raios serão de classe de distribuição 15kV.

O disjuntor geral de proteção de 350 Amperes estará acomodado em caixa metálica com tampa e dispositivo de lacre.

2.3. MEDIÇÃO

O conjunto deve conter caixa tipo "DN", adequada para os transformadores de corrente; caixa "GN" especial para o circuito de proteção com barramento e disjuntor geral de 350A; caixa "EN" para medição indireta.

Quanto ao aterramento, será realizado através do cabo de aterramento localizado na caixa de potencialidade (BEP) que será interligado com o sistema de SPDA. O mesmo deverá apresentar resistência máxima de 10 Ohms.

2.4. PROTEÇÃO GERAL

A proteção geral será através de disjuntor termomagnético trifásico de 350 Ampères.

2.5. ATERRAMENTO

Para o aterramento das partes metálicas e para-raios do posto de transformação, será utilizado cabo de cobre NU 25 mm² e para aterramento do neutro e caixa metálica das proteções, será utilizado cabo de cobre NU de 95mm².

Ambos os condutores serão conduzidos até uma caixa de passagem conectados à haste de aterramento tipo *Copperweld* 5/8' x 3,00 m.

2.6. MATERIAIS

A obra será construída com materiais de primeira qualidade e deverão estar de acordo com as normas COPEL e ABNT vigentes.

2.7. TUBULAÇÃO

A tubulação a ser utilizada para as derivações subterrâneas até o Quadro de Distribuição 01 e Quadro de Distribuição 02, será em eletroduto corrugado de alta densidade – PEAD, com diâmetro de 2.1/2” ou conforme indicação no projeto. Todas as peças dos condutos deverão ser isentas de arestas pontiagudas e demais obstáculos que possam danificar a isolação dos cabos.

Serão utilizadas caixas de passagem em concreto com medidas de 500x500x500mm. As caixas deverão possuir tampa em concreto, e subtampa em chapa de aço.

As perfurações necessárias deverão ser realizadas no tamanho mais próximo do diâmetro da canalização. Qualquer perfuração maior, deverá ser recomposta a superfície perfurada, com o mesmo material e cor.

2.8. CABEAMENTO

Para a ligação da entrada de energia deverá ser utilizado cabeamento cm isolação do tipo EPR 0,6/1kV. Para os demais circuitos de alimentação dos quadros de distribuição, será utilizado cabeamento com isolamento de termoplástico para no mínimo 750V.

Nas emendas permissíveis o isolamento será recomposto mediante o emprego de fita isolante adequada. Utilizar nas emendas solda com estanho.

Toda a fiação deverá ser identificada com fita isolante colorida, desde a entrada até os equipamentos elétricos, conforme segue: Fase A – Preto, Fase B – Branco, Fase C – Vermelho, Neutro – Azul, Terra – Verde.

2.9. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

Foram previstos dois quadros de distribuição. O QD1 será responsável pela proteção e distribuição das cargas temporárias da pista de patinação no gelo. O QD2, será responsável pela proteção e distribuição das cargas temporárias da roda gigante.

A partir do disjuntor geral da medição, deverão ser derivados os circuitos de alimentação dos quadros, através de conexão no barramento de cobre.

2.10. EXECUÇÃO

A execução será efetuada de acordo com as normas COPEL e deverá ser precedida de ART de execução nas instalações. O projeto da entrada de serviço encontra-se devidamente aprovado na COPEL.

Gilvan Augusto Nava
Engenheiro Eletricista
CREA-PR 165456/D



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	LOCALIDADE SINAPI	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
				MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
0	CURITIBA	12-22 (N DES.)	0 MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 225 KVA- PRAÇA PRESIDENTE VARGAS	20,56%	0,00%
				MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
				PATO BRANCO/PR	20,56%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 225 KVA- PRAÇA PRESIDENTE VARGAS									
1.	SINAPI		ENTRADA DE ENERGIA - PRAÇA GETULIO VARGAS						170.443,46
1.1.	SINAPI		SERVIÇOS PRELIMINARES						6.994,36
1.1.1.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_ 05/2018	M2	32,00	166,91	BDI 1	201,23	6.439,36
1.1.2.	SINAPI	97635	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	26,00	17,10	BDI 1	20,62	536,12
1.1.3.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	2,00	7,83	BDI 1	9,44	18,88
1.2.	SINAPI		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						163.325,06
1.2.1.	Composição	014	ABRIGO DAS CAIXAS DA MEDIÇÃO - MURETA EM ALVENARIA PARA POSTO DE TRANSFORMAÇÃO COM GRADE DE PROTEÇÃO	UNIDADE	1,00	6.143,69	BDI 1	7.406,83	7.406,83
1.2.2.	Composição	015	GRADIL METÁLICO PARA FECHAMENTO DO ABRIGO DA MEDIÇÃO, COM PORTA EM GRADIL, ESTRUTURA DE METALON 30X40MM E TELA NERVURADA BWG 12 TIPO OTIS	UNIDADE	1,00	3.296,08	BDI 1	3.973,75	3.973,75
1.2.3.	Composição	01	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 225KVA - 13,8kV - 380/220V, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	51.819,52	BDI 1	62.473,61	62.473,61
1.2.4.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	5,00	7,14	BDI 1	8,61	43,05
1.2.5.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	80,00	37,61	BDI 1	45,34	3.627,20
1.2.6.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	65,00	54,40	BDI 1	65,58	4.262,70
1.2.7.	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	320,00	75,17	BDI 1	90,62	28.998,40
1.2.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	260,00	97,11	BDI 1	117,08	30.440,80
1.2.9.	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	708,98	BDI 1	854,75	854,75
1.2.10.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	1.127,77	BDI 1	1.359,64	1.359,64
1.2.11.	Composição	02	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CADO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAUFUSO DE FIXACAO M12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	6,00	16,97	BDI 1	20,46	122,76

PMV3.0.4

1 / 3

Assinado por 2 pessoas: GILVAN AUGUSTO NAVA e DANIEL PARCIANELLO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/E9A1-CCB7-CBBA-0D67> e informe o código E9A1-CCB7-CBBA-0D67





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0		MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 225 kVA- PRAÇA PRESIDENTE VARGAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	12-22 (N DES.)	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 225 kVA- PRAÇA PRESIDENTE VARGAS	PATO BRANCO/PR	20,56%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 225 kVA- PRAÇA PRESIDENTE VARGAS									
1.2.12.	Composição	03	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARA FUSO DE FIXACAO M10 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	12,00	15,58	BDI 1	18,78	225,36
1.2.13.	Composição	04	BARRAMENTO DE COBRE 1 1/2" X 1/4" (539A) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	6,00	435,09	BDI 1	524,54	3.147,24
1.2.14.	Composição	05	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	1,00	1.507,87	BDI 1	1.817,89	1.817,89
1.2.15.	Composição	06	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	2,00	543,34	BDI 1	655,05	1.310,10
1.2.16.	Composição	07	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	2,00	281,95	BDI 1	339,92	679,84
1.2.17.	Composição	08	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	1,00	155,07	BDI 1	186,95	186,95
1.2.18.	Composição	09	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	2,00	147,45	BDI 1	177,77	355,54
1.2.19.	Composição	010	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M., COM TAMPA DE FERRO FUNDIDIO PADRÃO COPEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	1,00	1.994,73	BDI 1	2.404,85	2.404,85
1.2.20.	Composição	011	ISOLADOR BARRAMENTO EPOXI DIAM.30MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	30,00	24,13	BDI 1	29,09	872,70
1.2.21.	Composição	012	DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS 15KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	6,00	82,34	BDI 1	99,27	595,62
1.2.22.	Composição	013	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 500X500X500MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	3,00	407,28	BDI 1	491,02	1.473,06
1.2.23.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF-12/2021	M	200,00	19,54	BDI 1	23,56	4.712,00
1.2.24.	Composição	016	QUADRO DE PROTEÇÃO EM AÇO CARBONO 800X600X250MM, PINTADO ELETROSTATICAMENTE, COM PLACA DE MONTAGEM, PARA PROTEÇÃO DOS BARRAMENTOS, COM FECHADURA	UNIDADE	2,00	821,34	BDI 1	990,21	1.980,42
1.3.	SINAPI		SERVIÇOS FINAIS				BDI 1	-	124,04
1.3.1.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 10/2022	M2	2,00	51,44	BDI 1	62,02	124,04

Encargos sociais:

Observações:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

PMv3.0.4





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0		MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 225 kVA- PRAÇA PRESIDENTE VARGAS		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
CURITIBA	12-22 (N DES.)	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 225 kVA- PRAÇA PRESIDENTE VARGAS	PATO BRANCO/PR	20.56%	0.00%
				BDI 3	
				0.00%	

← RECURSO

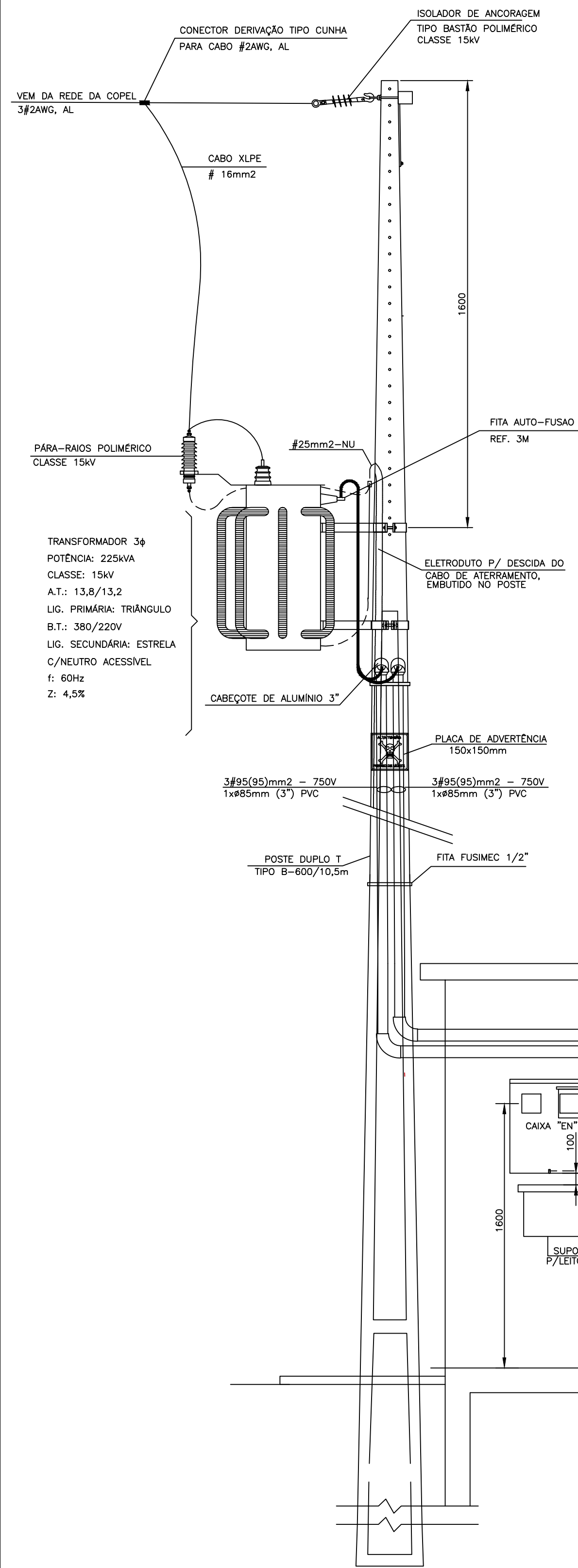
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 225 kVA- PRAÇA PRESIDENTE VARGAS									
									170.443,46

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

PATO BRANCO/PR
Local
quarta-feira, 15 de fevereiro de 2023
Data

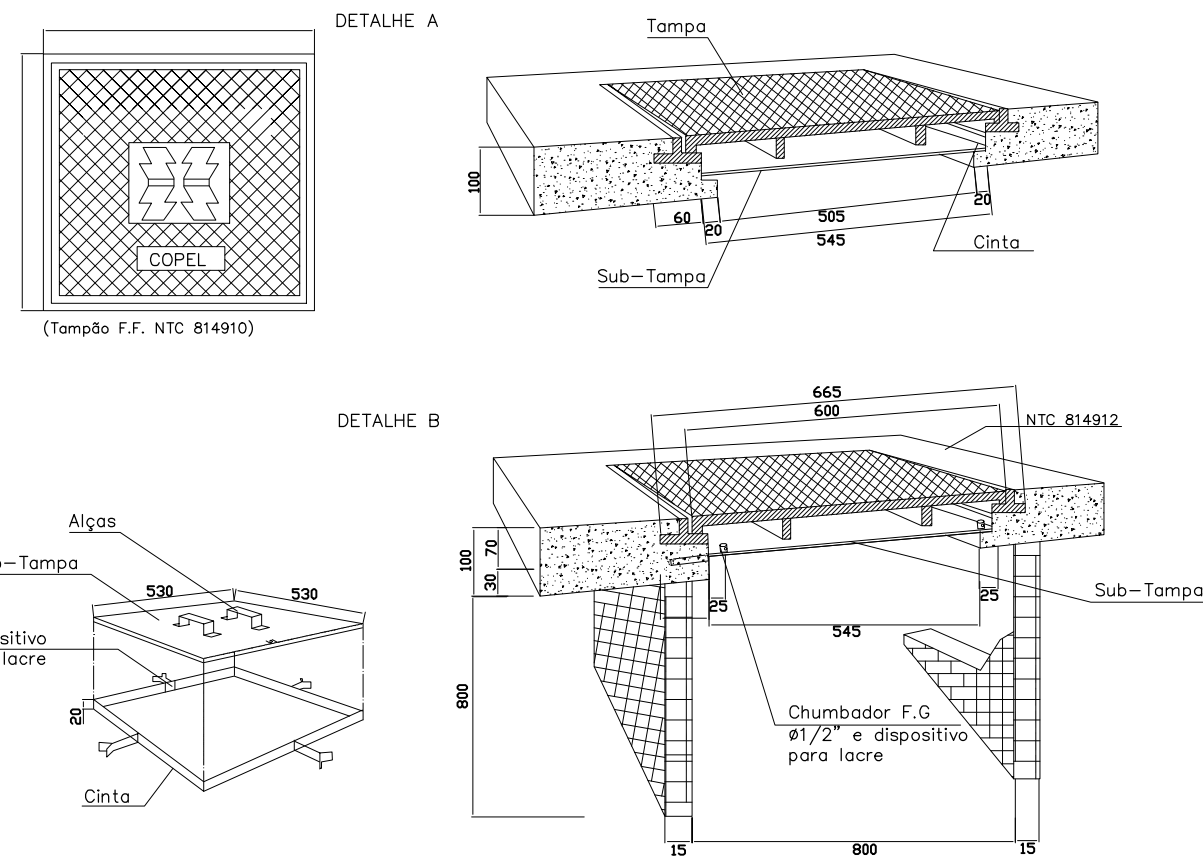

Responsável Técnico
Nome: ANDERSON ROSSATTO
CREA/CAU: PR-124.502/D
ART/RRT: 1720230819366





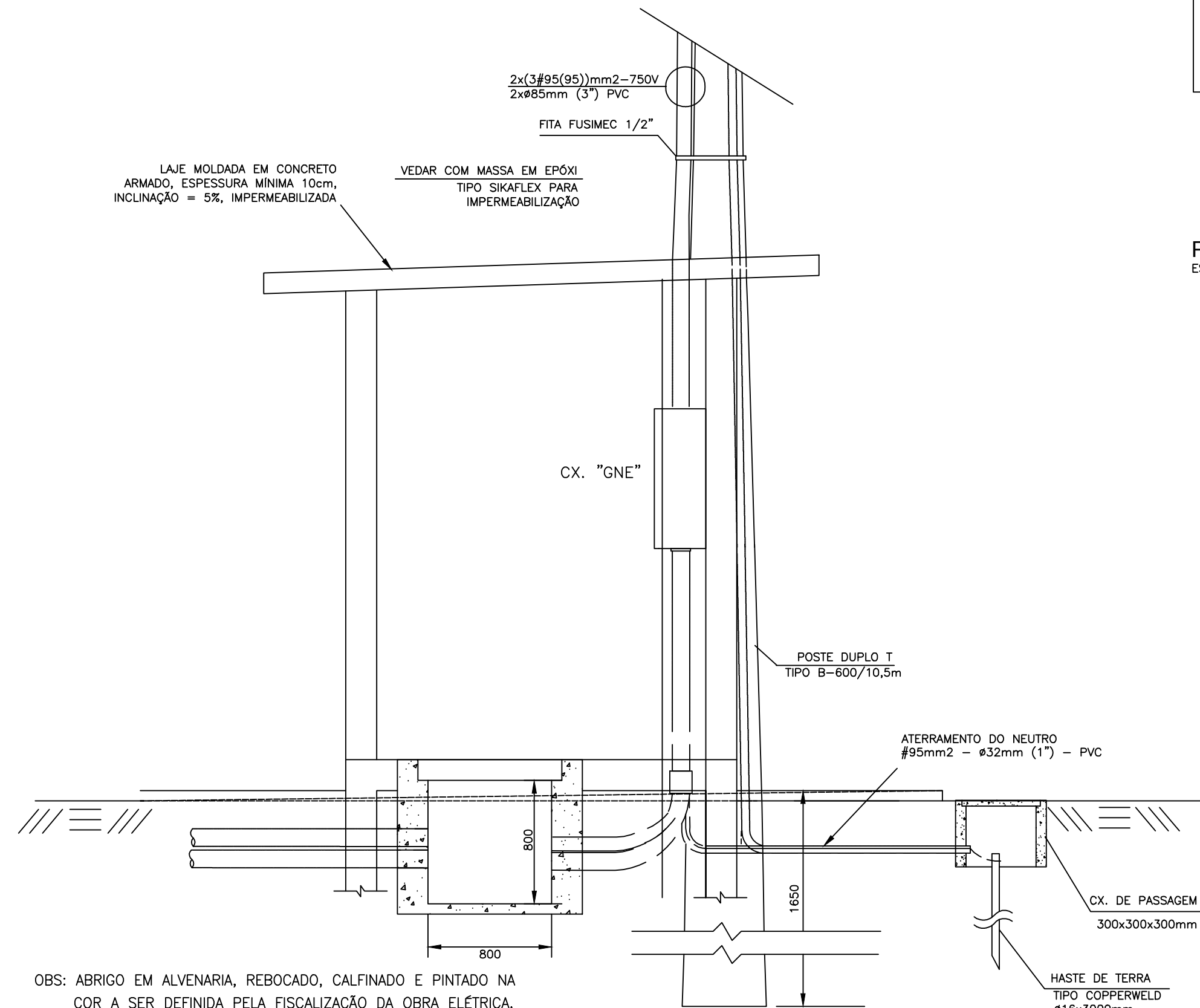
LEGENDA

- (A) - ATERRAMENTO DO NEUTRO
#95mm2 NU-Ø32mm (1") PVC
VAI PARA HASTE DE TERRA
- (B) - PARA QD1 E QD2
2x(3#70(70)mm2-750kV
1X3#95(95)mm2-750kV
3xØ85mm (3") PVC
- (C) - 7 x 2,5mm2 - 750 V
+T25mm2-NU
Ø32mm (1") PVC
- (D) - ATERRAMENTO DAS CAIXAS - #25mm2 NU
(INTERLIGAR C/ O ATERRAMENTO DO NEUTRO)
- (E) - PLAQUETA 70 x 35mm , " GERAL"
- (F) - 2x(3#95(95))mm2-750V
2xØ85mm (3") PVC - NIPLE



DETALHE DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM DA ENTRADA DE ENERGIA

ESCALA - 1:25



OBS: ABRIGO EM ALVENARIA, REBOCADO, CALFINADO E PINTADO NA COR A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA ELÉTRICA.

CORTE B-B

ESCALA 1:25

CORTE A-A

ESCALA 1:25

POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 225kVA - 13,8kV - 380/220V

ABRIGO DAS CAIXAS DA MEDIÇÃO

ESCALA - 1:25

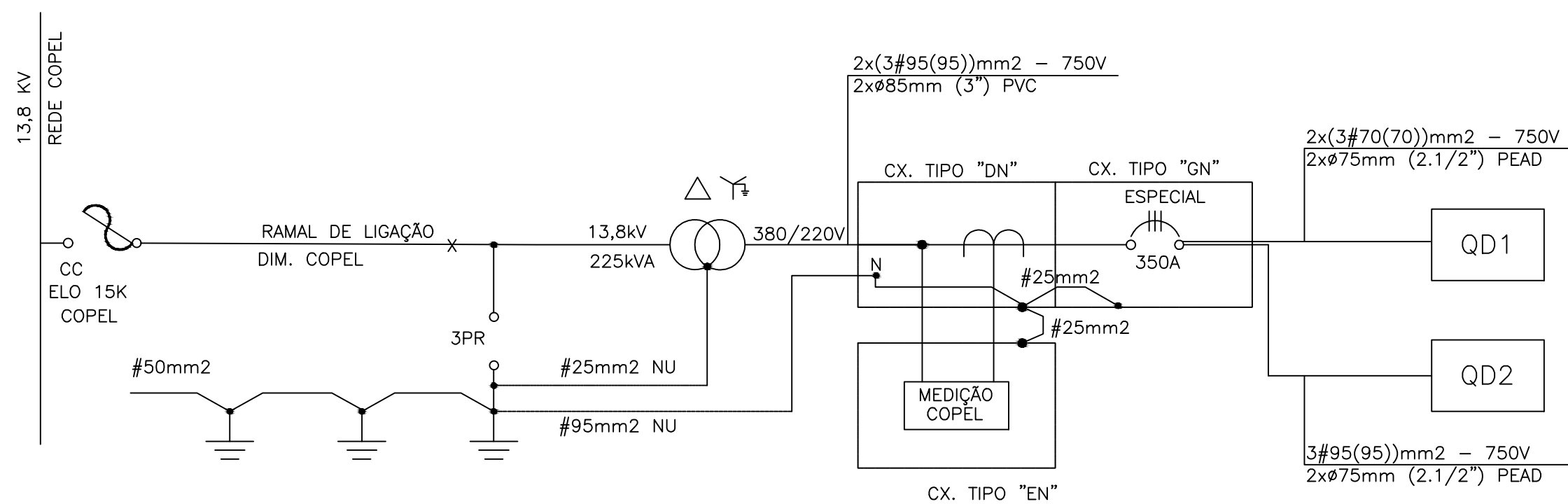
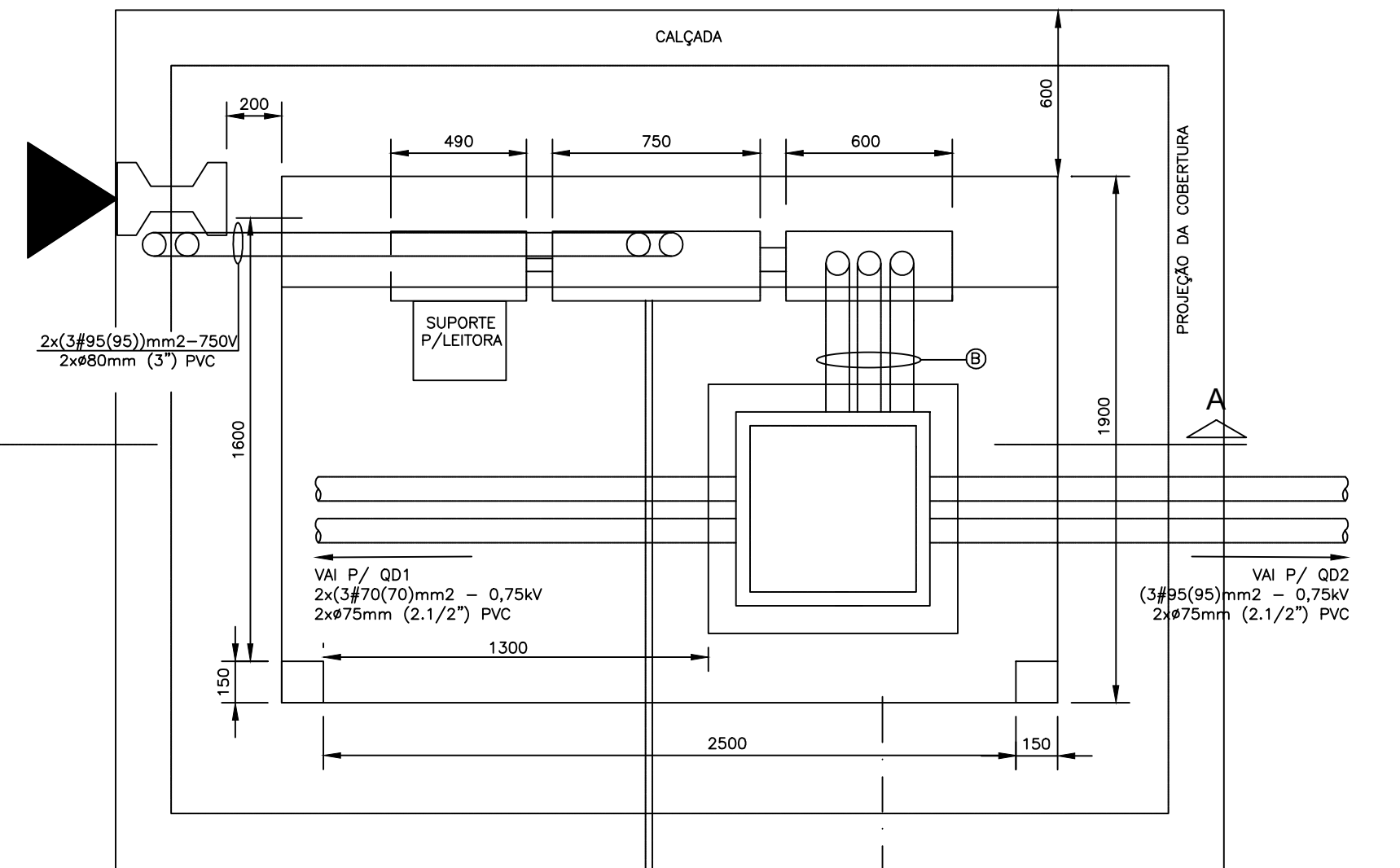


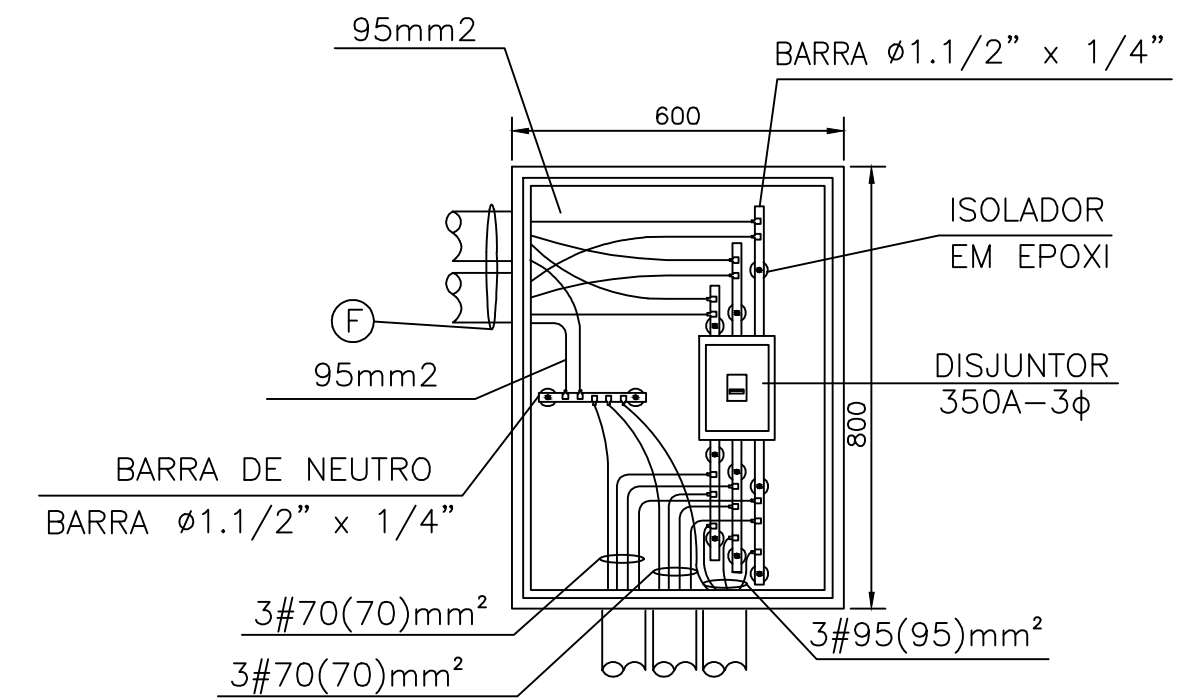
DIAGRAMA UNIFILAR

S/ ESCALA



PLANTA BAIXA - ABRIGO DA MEDIÇÃO

ESCALA 1:25



VISTA FRONTAL

S/TAMPA

DETALHE DA CAIXA "GN" ESPECIAL

SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES:

- OS PARA-RAIOS, ISOLADORES E O TRANSFORMADOR DEVERÃO SER DE MARCA DE FABRICANTES CADASTRADOS NA COPEL E SANEPAR.
- OS ATERRAMENTOS DEVERÃO SER CONTÍNUOS ATÉ A HASTE DE TERRA.
- OS CABOS PARA O MEDIDOR SERÃO DO TIPO NUMERADO 7x2,5mm2 - 750V.
- AS FASES RST DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR FITAS COLORIDAS (AMARELA, BRANCA E VERMELHA, RESPECTIVAMENTE), DESDE O SECUNDÁRIO DO TRANSFORMADOR ATÉ A CHEGADA NO QDLF-1.
- MEDIDAS EM MILÍMETROS (mm).
- CADA ELETRODUTO DEVERÁ CONTER CIRCUITOS COMPLETOS RSTN.
- MANter AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3 METROS ENTRE O POSTE DA REDE DE ALTA TENSÃO E DIVISAS DO TERRENO E ÁREAS CONSTRUÍDAS.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.

OBRA		MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	
ENTRADA DE SERVIÇO - PRAÇA GETÚLIO VARGAS		SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS	
ESPECIFICAÇÃO		RUA CARAMURU, 271 - CENTRO	
PROJETO ELÉTRICO - DETALHAMENTO DA ENTRADA DE SERVIÇO		FONE (46)3220-1538	
		diriluminacao@pato Branco.pr.gov.br	
PROPRIETÁRIO	ÁREA TOTAL	PRANCHA	A 03/03
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO		PRANCHA	
CNPJ: 76.995.448/0001-54		ESCALA	
AUTOR DO PROJETO	ASSINATURA	INDICADA	DATA
GILVAN AUGUSTO NAVA			
CREA: PR-165456/D	ASSINATURA		19/01/2023
ENDEREÇO DA OBRA	DESENHO		
PRAÇA GETÚLIO VARGAS - RUA GUARANI - CENTRO			



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: E9A1-CCB7-CBBA-0D67

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



GILVAN AUGUSTO NAVA (CPF 050.XXX.XXX-86) em 15/02/2023 15:25:25 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: AC Instituto Fenacon RFB G3 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



DANIEL PARCIANELLO (CPF 036.XXX.XXX-54) em 27/02/2023 14:59:33 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/E9A1-CCB7-CBBA-0D67>