

COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 001/2023

Processo Administrativo nº 27/006611/2023

Objeto
REFORMA DA SANTA CASA DE MISERICORDIA DE PARANAIBA-MS
- UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE.

Data e Horário
03 de Novembro de 2023 às 09h00min

Em Conformidade

JS-SZ-23



POPOSTA DE PREÇOS



CASANOVA
E N G E N H A R I A

CARTA PROPOSTA

CARTA PROPOSTA

A empresa CASANOVA CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA, com sede a Estrada SE 2, nº 53, Bairro Chácara dos Poderes, na cidade de Campo Grande/MS, CEP 79.037-830, CNPJ no 08.729.611/0001-87, apresenta sua proposta de preço para a execução do objeto da COTAÇÃO PREVIA DE PREÇOS nº 01/2023, ficando assim estabelecido:

1. Considera como proposta, a importância total de R\$ 6.005.949,11 (seis milhões cinco mil novecentos e quarenta e nove reais e onze centavos), conforme a planilha orçamentaria em anexo.

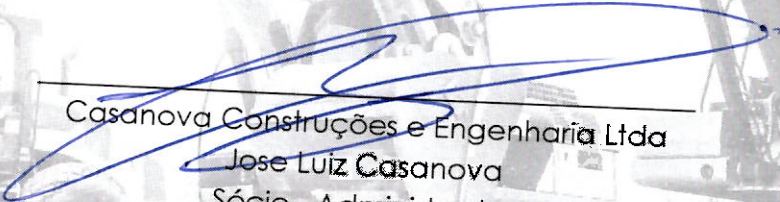
2. Condições de pagamento conforme item 20.1 do edital.

3. O prazo de execução conforme item 21.1 do edital.

4. O prazo de validade da proposta e de 60 (sessenta) dias, conforme item 16 e 16.1.3 do edital) a contar da abertura da Cotação.

5. Se vencedora da licitação, assinara o contrato de execução de obra, na qualidade de representante legal o(a) Sr(a). JOSE LUIZ CASANOVA, portador(a) da Carteira de Identidade RG no 1115282 e CPF no 989.299.331-49.

Paranaíba/MS, 03 de Novembro de 2023.

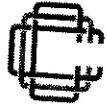


Casanova Construções e Engenharia Ltda
Jose Luiz Casanova
Sócio - Administrador



CASANOVA
E N G E N H A R I A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CASANOVA
E N G E N H A R I A

DEMONSTRAÇÃO DO BDI



CASANOVA

ENGENHARIA

+55 67 9 8143-7471

@casanova_empresendimentos

Casanova Construções

Estrada SE2, 53 - Chácara dos Poderes
CEP 79.037-830 Campo Grande - MS

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DEMONSTRATIVO BDI

Empreendimento: REFORMA E REVITALIZAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE PARANAÍBA-MS
Endereço: AVENIDA DURVAL RODRIGUES LOPES, Nº 400 - BAIRRO IPÊ BRANCO
Agente Promotor: Prefeitura Municipal de Paranaíba-MS

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	5,94%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI	22,22%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Paranaíba, 30 de outubro de 2023

João Luiz Casanova
Engenheiro Civil
CREA 14174



CASANOVA
E N G E N H A R I A

PLANILHA DE ORÇAMENTO



+55 67 0 8143-7471
 @casanova_empresendimentos
 Casanova Construções

Entrada SE 2, 53 - Chácara dos Poderes
 CEP 79.037-030 Campo Grande - MS

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Empreendimento: REFORMA E REVITALIZAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE PARANÁIBA-MS
 Endereço: AVENIDA DURVAL RODRIGUES LOPES, Nº 400 - BAIRRO IPÊ BRANCO
 Agente Promotor: Prefeitura Municipal de Paranáiba - MS

Referência: SINAPI JUNHO/2022 E AGESUL JUNHO/2022
 BDI 22,22% - (ONERADA)

Item	Código	Descrição dos Serviços do Orçamento	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Custo Unit. c/ BDI	Custo Total c/ BDI	
REFORMA E REVITALIZAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE PARANÁIBA-MS								
ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.0								
1.1	93564	COMPOSIÇÃO						
		APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	R\$ 3 571,94	R\$ 4.365,63	R\$ 13 096,89	
1.2	93567	COMPOSIÇÃO						
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLFNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	R\$ 20 138,32	R\$ 24 613,05	R\$ 73.839,15	
1.3	94295	COMPOSIÇÃO						
		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	R\$ 4 425,10	R\$ 5 408,36	R\$ 16 225,08	
2.0								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	101000101	AGESUL						
		PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA	M2	4,00	R\$ 513,57	R\$ 627,69	R\$ 2 510,76	
2.2	97647	COMPOSIÇÃO						
		REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	7449,51	R\$ 2,71	R\$ 3,31	R\$ 24 657,88	
2.3	97633	COMPOSIÇÃO						
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	5259,39	R\$ 17,90	R\$ 21,88	R\$ 115.075,45	
2.4	100973	COMPOSIÇÃO						
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE E 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF_07/2020	M3	381,27	R\$ 8,02	R\$ 9,80	R\$ 3.736,45	
2.5	97918	COMPOSIÇÃO						
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE TKKM) AF_07/2020	TKKM	9150,41	R\$ 1,78	R\$ 2,18	R\$ 19 947,89	
2.6	201002161	AGESUL						
		LOCAÇÃO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	3,00	R\$ 270,20	R\$ 330,24	R\$ 990,72	
2.7	101000205	AGESUL						
		SINAPI 93212 - EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE	M2	3,00	R\$ 1.003,19	R\$ 1.226,10	R\$ 3 678,30	
2.8	101000210	AGESUL						
		LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1,00	R\$ 625,73	R\$ 764,77	R\$ 764,77	
3.0								
PISOS E PAVIMENTAÇÕES								
3.1	1701000146	AGESUL						
		PISO DE CONCRETO FCK=20 MPA, VIBRADO EM OBRA, CONTROLE B, ESPESURA 7CM, ARMADO, ACABAMENTO POLIDO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE, JUNTA SERRADA	M2	5259,39	R\$ 102,45	R\$ 125,21	R\$ 658.528,22	
3.2	92396	COMPOSIÇÃO						
		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	4944,82	R\$ 61,56	R\$ 75,24	R\$ 372.048,26	
4.0								
ESQUADRIAS								
4.1		COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA						
		REFORMA DE PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL, TROCA DAS PARTES DANIFICADAS	M2	50,00	R\$ 38,32	R\$ 46,83	R\$ 2 341,50	
5.0								
PINTURA								
5.1	88489	COMPOSIÇÃO						
		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	50633,83	R\$ 13,03	R\$ 15,93	R\$ 806.596,91	
5.2	88488	COMPOSIÇÃO						
		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5350,80	R\$ 14,65	R\$ 17,91	R\$ 95.832,83	
5.3	100759	COMPOSIÇÃO						
		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020 P	M2	1091,14	R\$ 38,76	R\$ 47,37	R\$ 51 696,78	
5.4	102491	COMPOSIÇÃO						
		PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	1459,00	R\$ 16,06	R\$ 19,63	R\$ 28.640,17	
6.0								
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, HIDROSSANITÁRIAS E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
6.1	1301001050	AGESUL						
		TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7449,51	R\$ 21,11	R\$ 25,80	R\$ 192.197,36	
6.2	1301005003	AGESUL						
		TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7449,51	R\$ 63,69	R\$ 77,84	R\$ 579.869,86	
7.0								
COBERTURA								
7.1	92580	COMPOSIÇÃO						
		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	7449,51	R\$ 49,86	R\$ 60,94	R\$ 453.973,14	
7.2	94216	COMPOSIÇÃO						
		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_07/2019	M2	7449,51	R\$ 271,99	R\$ 332,43	R\$ 2.476.440,61	
8.0								
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
8.1	99814	COMPOSIÇÃO						
		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM IATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	M2	7449,51	R\$ 1,46	R\$ 1,78	R\$ 13.260,13	
							SUBTOTAL	R\$ 13.260,13
							TOTAL	R\$ 6.005.949,11

Paranáiba, 30 de outubro de 2023

Jose Luiz Casanova
 Engenheiro Civil
 CREA 14174



COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 001/2023

Processo Administrativo nº 27/006611/2023

Objeto
REFORMA DA SANTA CASA DE MISERICORDIA DE PARANAIBA-MS
- UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE.

Data e Horário

03 de Novembro de 2023 as 09h00min

Em Form

5-12-23

POPPOSTA DE PREÇOS



CASANOVA
E N G E N H A R I A

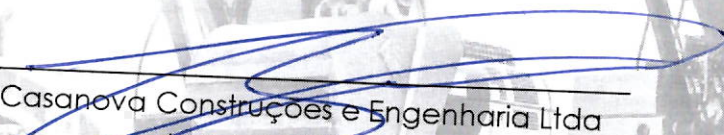
CARTA PROPOSTA

CARTA PROPOSTA

A empresa CASANOVA CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA, com sede a Estrada SE 2, nº 53, Bairro Chácara dos Poderes, na cidade de Campo Grande/MS, CEP 79.037-830, CNPJ no 08.729.611/0001-87, apresenta sua proposta de preço para a execução do objeto da COTAÇÃO PREVIA DE PREÇOS nº 01/2023, ficando assim estabelecido:

1. Considera como proposta, a importância total de R\$ 3.010.550,71 (três milhões dez mil quinhentos e cinquenta reais e setenta e um centavos), conforme a planilha orçamentaria em anexo.
2. Condições de pagamento conforme item 20.1 do edital.
3. O prazo de execução conforme item 21.1 do edital.
4. O prazo de validade da proposta e de 60 (sessenta) dias, conforme item 16 e 16.1.3 do edital) a contar da abertura da Cotação.
5. Se vencedora da licitação, assinara o contrato de execução de obra, na qualidade de representante legal o(a) Sr(a). JOSE LUIZ CASANOVA, portador(a) da Carteira de Identidade RG no 1115282 e CPF no 989.299.331-49.

Paranaíba/MS, 03 de Novembro de 2023.



Casanova Construções e Engenharia Ltda
Jose Luiz Casanova
Sócio - Administrador



CASANOVA
E N G E N H A R I A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



+55 67 9 8143-7471
 @casanova_engenhariamentos
 Casanova Construções

Extremos SE 2,53 - Cláudia dos Poindans
 CEP 79.057-990 Campo Grande - MS

Endereço: AVENIDA DORVAL RODRIGUES LOPES, Nº 400 - BAIRRO IPÊ BRANCO
 Cidade: Paranaíba/MS
 Objeto: REFORMA E REVITALIZAÇÃO SANTA CASA DEMISERICORDIA DE PARANAÍBA-MS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
 CRONOGRAMA PREVISTO

1

Informe abaixo o NÚMERO DE PERÍODOS em que os eventos serão concluídos

Nº DO EVENTO	TÍTULO DOS EVENTOS	1																
		Período 1	Período 2	Período 3	Período 4	Período 5	Período 6	Período 7	Período 8	Período 9	Período 10	Período 11	Período 12					
1	INSTALAÇÃO DE REDE DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	Evolução Física - Período (%)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
		Evolução Física - Acumulado (%)	8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		Evolução Financeira Com BDI - Período (R\$)	R\$ 250.879,23	R\$ 250.879,23	R\$ 250.879,23	R\$ 250.879,23	R\$ 250.879,23	R\$ 250.879,23	R\$ 250.879,23	R\$ 250.879,23	R\$ 250.879,23	R\$ 250.879,23	R\$ 250.879,23	R\$ 250.879,23	R\$ 250.879,23	R\$ 250.879,23	R\$ 250.879,23	R\$ 250.879,23
		Evolução Financeira Com BDI - Acumulado (R\$)	R\$ 250.879,23	R\$ 501.758,45	R\$ 752.637,68	R\$ 1.003.516,90	R\$ 1.254.396,13	R\$ 1.505.275,36	R\$ 1.756.154,58	R\$ 2.007.033,81	R\$ 2.257.913,03	R\$ 2.508.792,26	R\$ 2.759.671,48	R\$ 3.010.550,71	R\$ 3.261.430,93	R\$ 3.512.310,16	R\$ 3.763.189,39	R\$ 4.014.068,61

Nº DOS EVENTOS	DESCRIÇÃO DOS EVENTOS	VALOR DOS EVENTOS	
		VALORES TOTAIS POR FRENTE S/ BDI	VALORES TOTAIS POR FRENTE C/ BDI
1	INSTALAÇÃO DE REDE DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	R\$ 3.010.550,71	R\$ 2.611.798,28
		R\$ 3.010.550,71	R\$ 3.010.550,71

Paranaíba, 30 de outubro de 2023

[Handwritten Signature]
 José Luiz Casanova
 Engenheiro Civil
 CREA 14774



CASANOVA
E N G E N H A R I A

DEMONSTRAÇÃO DO BDI



CASANOVA
E N G E N H A R I A

+55 67 9 8143-7471

@casanova_empresendimentos

Casanova Construções

Estada SE 2, 53 - Chacara dos Poderes
CEP 79.037-830 Campo Grande - MS

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DEMONSTRATIVO BDI

Empreendimento: REFORMA E REVITALIZAÇÃO SANTA CASA DE MISERICORDIA DE PARANAIBA-MS
Endereço: AVENIDA DURVAL RODRIGUES LOPES, Nº 400 - BAIRRO IPÊ BRANCO
Agente Promotor: Prefeitura Municipal de Paranaiba-MS

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	2,000%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI	15,27%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Paranaiba, 30 de outubro de 2023

Josefaiz Casanova
Engenheiro Civil
CREA 14174



CASANOVA
E N G E N H A R I A

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Empreendimento: REFORMA E REVITALIZAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE PARANAÍBA-MS
Endereço: AVENIDA DURVAL RODRIGUES LOPES, Nº 400 - BAIRRO IPÊ BRANCO

Agente Promotor: Prefeitura Municipal de Paranaíba - MS

Referência: SINAPI JUNHO/2022 E AGESUL JUNHO/2022
BDI 15,27% - (ONERADA)

Item	CÓDIGO	Discriminação dos Serviços do Orçamento	Unid.	Qtda.	Custo Unitário	Custo Unit. c/ BDI	Custo Total c/ BDI
		REFORMA E REVITALIZAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE PARANAÍBA-MS					
		INSTALAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA, MÍNIMO 694 kWp, MÓDULOS SOLARES DE NO MÍNIMO 550W, ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO E ALUMÍNIO, COM SISTEMA DE MONITORAMENTO WIRELESS, GARANTIA DOS MÓDULOS SOLARES E INVERSOR DE NO MÍNIMO 15 ANOS, EQUIPAMENTOS CONTENDO SELO "A" DE EFICIÊNCIA DO IMETRO E CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					
1.1.0		CABOS - CABO SOLAR					
1.1.1							
1.1.2	COTAÇÃO	1x6 HEPR Flexível 0.6/1kV CC - Preto					
1.2.0	COTAÇÃO	1x6 HEPR Flexível 0.6/1kV CC - Vermelho	8000	metros	-	-	-
1.2.0		CABOS - COBRE	8000	metros	-	-	-
1.2.1	COTAÇÃO	1x25 HEPR Flexível 0.6/1kV - Azul					
1.2.2	COTAÇÃO	1x25 HEPR Flexível 0.6/1kV - Verde	40	metros	-	-	-
1.2.3	COTAÇÃO	1x50 HEPR Flexível 0.6/1kV - Preto	40	metros	-	-	-
1.2.4	COTAÇÃO	1x6 PVC BWF-B FLEXÍVEL 450/750 - Verde	125	metros	-	-	-
1.2.5	COTAÇÃO	1x95 HEPR Flexível 0.6/1kV - Preto	350	metros	-	-	-
1.2.6	COTAÇÃO	1x150 HEPR Flexível 0.6/1kV - Preto	15	metros	-	-	-
1.2.7	COTAÇÃO	1x240 HEPR Flexível 0.6/1kV - Azul	50	metros	-	-	-
1.3.0	COTAÇÃO	1x240 HEPR Flexível 0.6/1kV - Verde	6	metros	-	-	-
1.3.1		CABOS - ALUMÍNIO	6	metros	-	-	-
1.3.1.1		MINI DISJUNTORES - MDWH (VER DESCRIÇÃO DOS QUADROS)					
1.3.2	COTAÇÃO	Mini-Disjuntor, 25A, curva C, 440V, 1P	3	peças	-	-	-
1.3.2.1		DISJUNTORES (VER DESCRIÇÃO DOS QUADROS)					
1.3.2.2	COTAÇÃO	Disjuntor em Caixa Moldada 150A, 690, 3P	5	peças	-	-	-
1.3.2.3	COTAÇÃO	Disjuntor em Caixa Moldada 700A, 690, 3P	1	peças	-	-	-
1.3.2.3	COTAÇÃO	Disjuntor Eletrônico DWB1000S - Faixa de ajuste 400 a 1.000A (Referência DWB1000S1000-3ET)	1	peças	-	-	-
1.4.0		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS					
1.5.0	COTAÇÃO	DPS contra surtos SPW275-45 Imax 45kA - cl.II - cont.sinal.	3	peças	-	-	-
1.5.1		QUADROS METÁLICOS					
1.5.1.1		ELETRODUTOS GALVANIZADOS					
1.6.0	COTAÇÃO	Eletroduto 1"	2	peças	-	-	-
1.6.1		ELETRODUTO CORRUGADO PEAD					
1.6.2	COTAÇÃO	Eletroduto corrugado Flexível 1"	2	metros	-	-	-
1.6.3	COTAÇÃO	Eletroduto corrugado Flexível 2"	10	metros	-	-	-
1.7.0	COTAÇÃO	Eletroduto corrugado Pead 3"	120	metros	-	-	-
1.7.1		SEALTUBOS					
1.7.2	COTAÇÃO	Sealtubo 1 1/2"	40	metros	-	-	-
1.8.0	COTAÇÃO	Box giratório p/ sealtubo - 1 1/2"	10	peças	-	-	-
1.8.1		CURVAS					
1.8.1.1		ABRAÇADEIRAS					
1.9.0	COTAÇÃO	Abraçadeira com cunha 1"	10	peças	-	-	-
1.9.1		LUVAS					
1.10.0	COTAÇÃO	Luva 1"	2	peças	-	-	-
1.10.1		CONDULETES					
1.10.2	COTAÇÃO	Condutele múltiplo tipo X' 1" - sem tampa	2	peças	-	-	-
1.10.3	COTAÇÃO	Condutele múltiplo tipo X' 1 1/2" - sem tampa	5	peças	-	-	-
1.10.4	COTAÇÃO	Tampa cega para condutele 1"	2	peças	-	-	-
1.10.5	COTAÇÃO	Tampa cega para condutele 1 1/2"	5	peças	-	-	-
1.10.6	COTAÇÃO	Tampão 3/4"	4	peças	-	-	-
1.11.0	COTAÇÃO	Tampão 1 1/2"	10	peças	-	-	-
1.11.1		UNIDUTS					
1.11.2	COTAÇÃO	Unidut reto 1"	2	peças	-	-	-
1.11.3	COTAÇÃO	Unidut rosca múltiplo 1"	4	peças	-	-	-
1.12.0	COTAÇÃO	Unidut rosca múltiplo 1 1/2"	10	peças	-	-	-
1.12.1		PRESA E CABOS					
1.12.2	COTAÇÃO	Prensa cabo 1"	35	peças	-	-	-
1.13.0	COTAÇÃO	Prensa cabo 2"	10	peças	-	-	-
1.13.1		TERMINAIS E CONECTORES					
1.13.2	COTAÇÃO	Terminal de compressão 25 mm ²	20	peças	-	-	-
1.13.3	COTAÇÃO	Terminal de compressão 50 mm ²	40	peças	-	-	-
1.13.4	COTAÇÃO	Terminal de compressão 95 mm ²	25	peças	-	-	-
1.13.5	COTAÇÃO	Terminal de compressão 150 mm ²	40	peças	-	-	-
1.13.6	COTAÇÃO	Terminal de compressão 240 mm ²	10	peças	-	-	-
1.13.7	COTAÇÃO	Terminal olhal 6 mm ²	150	peças	-	-	-
1.13.8	COTAÇÃO	Terminal tubular 6 mm ²	20	peças	-	-	-
1.14.0	COTAÇÃO	Terminal tubular duplo 6 mm ²	5	peças	-	-	-
1.14.1		SPLIT BOLTS					
1.15.0	COTAÇÃO	Split bolt 10	20	peças	-	-	-
1.15.1		CAIXAS, TOMADAS E ATERRAMENTOS					
1.15.2	COTAÇÃO	Caixa de inspeção - PVC - 30x30 cm c/ tampa de ferro	7	peças	-	-	-
1.15.3	COTAÇÃO	Massa calafetar - pacote 350g	1	peças	-	-	-
1.15.4	COTAÇÃO	Conector para haste de aterramento tipo gar 5/8"	7	peças	-	-	-
1.16.0	COTAÇÃO	Haste de aterramento 5/8" 2.40m - Cobre	7	peças	-	-	-
1.16.1		AUTOTRAFO/TRANSFORMADOR ISOLADOR					
1.17.0	COTAÇÃO	AUTOTRANSFORMADOR TRIFASICO 500KVA - Yn-Yn- 380/220V 60Hz - IP54	1	peças	-	-	-
1.17.1		NORMATIZAÇÃO					
1.17.2	COTAÇÃO	Fita de advertência "Perigo alta tensão"	150	metros	-	-	-
1.18.0	COTAÇÃO	Placa "Cuidado - Risco de Choque Elétrico" - 25cm x 18cm - Alumínio 0.4mm - Energisa	2	peças	-	-	-
1.18.1		ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS					
1.18.2	COTAÇÃO	ELETROC. PERF. S/VIR. D-PZ 50X50X3000MM #18	5	barras	-	-	-
1.18.2	COTAÇÃO	TAMPA DE ENCAIXE G-PZ 50X10X3000MM #24	5	peças	-	-	-

