

		INTERLIGAÇÃO nc2 S - ED SEDE engenharia e consultoria							INTERLIGAÇÃO DOS GERADORES - ED SEDE		
PROJETO DETALHADO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - MG INTERLIGAÇÃO DOS GERADORES PLANILHA DE QUANTIDADES ESTRUTURA METÁLICA - ED. SEDE									Nº TRE-MG	PÁGINA 2/2	
									Nº NC2	REV.	
									LM-EST-055.079.002-04-R01		1
ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.						QUANTIDADE	PROVISÃO DE ENGENHARIA E PERDAS %	PREÇO	
										UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURAS METÁLICAS										
1.1	FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURAS METÁLICAS										
1.1.1.1	PLACA DE BASE (330x180x16 mm)	UN						6,00	10,00%		
1.1.1.2	CHUMBADOR Ø5/8" ASTM-A36	UN		####				24,00	10,00%		
1	PERFIL W200X31.3	KRA	GLC	####				19,38	10,00%		
1.1.1.4	PERFIL W200X15	(m)						12,14	10,00%		
1.1.1.5	PERFIL W200X26.6	(m)						9,69	10,00%		
1.1.1.6	TERÇAS UE127X50X17X2.65	(m)						30,35	10,00%		
1.1.1.7	TELHAS (1028x3344) - TRAPEZOIDAL MF40 - ESP. 0,65mm - METFORM	UN						6,00	10,00%		
1.1.1.8	PARAF AUTO-BROCANTE 12-14	UN						160,00	10,00%		
1.1.1.9	PARAF AUTO-BROCANTE 1/4-14	UN						65,00	10,00%		
1.1.1.10	PARAF. Ø5/8" - ASTM A307	UN						60,00	10,00%		
1.1.1.11	FITA DE VEDAÇÃO	(m)						40,00	10,00%		



Nº NC2
LM-055.079.002-EXE-04-R2
Nº CLIENTE

PÁGINA
1/4
REV.
2

TE: TIPO	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO	E - PARA CONSTRUÇÃO	G - CONFORME CONSTRUÍDO
EMISSÃO	B - PARA APROVAÇÃO	D - PARA COTAÇÃO	F - CONFORME COMPRADO	H - CANCELADO

[illegible]

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANTIDADE
1	Quadro de transferência automatica (QTA)		
1.1	Quadro remanejado do edificio Centro de Apoio - Instalação e interligação do QTA existente, inclusive traslado.	un	1,00
2	Eletrodutos		
2.1	Eletroduto tipo tipo pesado, Ø4" rosca BSP, fabricado com tubo de aço carbono com costura (rebarba de solda interna removida), galvanizado à fogo, conforme norma NBR-5598, fornecido em peças com 3000mm de comprimento, com uma luva em uma das extremidades e um protetor de rosca na outra.	un	7
2.2	Curva longa 90° para eletroduto rígido em aço galvanizado à fogo, tipo pesado, com rosca BSP (NBR-5598), com luva em uma das extremidades e protetor de rosca na outra, Ø4".	un	2
2.2	Curva longa 90° para eletroduto rígido em aço galvanizado à fogo, tipo pesado, com rosca BSP (NBR-5598), com luva em uma das extremidades e protetor de rosca na outra, Ø4".	un	2
2.4	Braçadeira tipo "D" com parafuso e porca para fechamento, para eletrodutos tipo pesado Ø4", fabricada em aço galvanizado à fogo.	un	4
2.5	Braçadeira tipo "U" vergalhão 3/8"x1/4" com parafuso e porca de fechamento, para eletrodutos tipo pesado Ø4", fabricada em aço galvanizado à fogo.	un	
3	Perfilado		
3.1	Perfilados perfurados de 6000mm com dimensão de 38x38mm semi pesado, galvanizado eletroliticamente com revestimento B (18 micra por face)	un	2,00
4	Leito		
4.1	Leito tipo médio, para cabos, aba interna, comprimento 3000mm, largura 400mm, altura 100mm.	un	1,00
4.2	Junção simples para leito de cabos em aço galvanizado		2,00

5	Caixas e Acessórios		
5.1	Arruela lisa de pressão fabricada em aço galvanizado á fogo ø3/8".	un	4
5.2	Arruela lisa circular fabricada em aço galvanizado á fogo ø3/8".	un	4
5.3	Arruela lisa em aço galvanizado ø5/16"	un	8
5.4	Parafuso cabeça Lentilha em aço galvanizado ø5/16"x3/4"	un	8
5.5	Porca sextavada em aço galvanizado ø5/16"	un	8
5.6	Vergalhão(tirante) rosca total "WW" ø1/4", fabricado em aço galvanizado a fogo, fornecido em peças de comprimento de 3000mm.	un	1
5.7	Chumbador "UR" de ø1/4" para concreto, com rosca interna. fabricado em aço galvanizado.	un	10
5.8	Grampo tipo "C" para balancim	un	4
5.9	Balancim para grampo tipo "C"	un	4
5.10	Kit Anilha minimo 25mm ao maximo 70mm Coloridas	pct	1
5.11	Terminal para cabo flexível #240mm ² pino maciço TCM-C	un	48
5.12	Terminal para cabo flexível #150mm ² pino maciço TCM-C	un	16
5.13	Terminal compressão para cabo flexível #120mm ²	un	4
5.14	Terminal compressão para cabo flexível #95mm ²	un	8
6	Condutores Elétricos		
6.1	Cabo de energia flexível unipolar formado por fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico a base de PVC flexível 70°C, cobertura em composto termoplástico à base de PVC flexível, seção nominal de #240mm ² , para tensões de 0,6/1kV, ref.: FICAP, PRYSMIAN ou equivalente	m	10,00
6.2	Cabo de energia flexível unipolar formado por fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila EPR 90°C, cobertura em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila, flexível, tipo ST1, seção nominal de #240mm ² , para tensões de 0,6/1kV, linha Eprotenax, ref.: FICAP, PRYSMIAN ou equivalente	m	230,00

6.3	Cabo de energia flexível unipolar formado por fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila EPR 90°C, cobertura em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila, flexível, tipo ST1, seção nominal de #120mm ² , para tensões de 0,6/1kV, linha Eprotenax, ref.: FICAP, PRYSMIAN ou equivalente	m	40,00
6.4	Cabo de energia flexível unipolar formado por fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila EPR 90°C, cobertura em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila, flexível, tipo ST1, seção nominal de #150mm ² , para tensões de 0,6/1kV, linha Eprotenax, ref.: FICAP, PRYSMIAN ou equivalente	m	250,00
6.5	Cabo de energia flexível unipolar formado por fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila EPR 90°C, cobertura em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila, flexível, tipo ST1, seção nominal de #95mm ² , para tensões de 0,6/1kV, linha Eprotenax, ref.: FICAP, PRYSMIAN ou equivalente	m	60,00
7	Extintores		
7.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco, de 6kg, classe ABC	un	1,00



1/2

Nº TRE-MG

PÁGINA

1/2

Nº NC2

REV.

LM-CON-055.072.002-04-R01

1

[illegible]

Descrição

Ver.

Apr.

Data

EMISSÃO INICIAL

PRs

KRA

GLC

06/02/21

ATENDENDO COMENTÁRIOS

PRS

KRA

GLC

23/02/21

		INTERLIGAÇÃO nc2 S - ED SEDE engenharia e consultoria							INTERLIGAÇÃO DOS GERADORES - ED SEDE		
PROJETO DETALHADO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - MG INTERLIGAÇÃO DOS GERADORES PLANILHA DE QUANTIDADES CONCRETO ED. SEDE									Nº TRE-MG		PÁGINA 2/2
									Nº NC2		REV.
									LM-CON-055.079.002-04-R01		1
ED. SEDE	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.						QUANTIDADE	PROVISÃO DE ENGENHARIA E PERDAS %	PREÇO	
										UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	OBRAS CÍVIS										
1.2	SERVIÇOS EM TERRA / TERRAPLENAGEM										
1.2.1	ESCAVAÇÃO DE CAVAS E VALAS										
1.2.1.1	ESCAVAÇÃO DE CAVAS OU VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA										
1.2.1.1.1	Escavação mecanizada de cavas ou valas em material de 1ª categoria - profundidade até 1,5 m	m³						5,93	10,00%		
1.2.2	REGULARIZAÇÃO DE CAVAS OU VALAS										
1.2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE CAVAS OU VALAS										
05	Regularização e compactação de fundo de cavas ou valas	m³						16,87	10,00%		
1.2.3	REATERRO DE CAVAS E VALAS										
1.2.3.1	REATERRO DE CAVAS E VALAS										
1.2.3.1.1	Reaterro compactado de cavas ou valas, a 95% do Proctor Normal	m³						2,80	10,00%		
1.2.4	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE - USO GERAL										
1.2.4.1	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE - USO GERAL										
1.2.4.1.1	Carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria em bota-fora - DMT até 1000m - uso geral	m³						3,13	10,00%		
1.2.5	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE - USO GERAL										
1.2.5.1	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE - USO GERAL										
1.2.5.1.1	Momento extraordinário de transporte de material de 1ª categoria - DMT até 1000m - uso geral	m³ x km						3,13	10,00%		
1.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO										
1.3.1	FORMAS E CIMBRAMENTOS										
1.3.1.1	FORMA COM ESTRUTURA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO										
1.3.1.1.1	Forma plana com compensado resinado para estrutura de fundação, inclusive escoramento de estruturas verticais	m²						17,22	10,00%		
1.3.2	ARMADURA PARA CONCRETO										
1.3.2.1	ARMADURA PARA CONCRETO EM VERGALHÕES - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO										
1.3.2.1.1	Armadura em aço CA-50, fornecimento, corte, dobra e aplicação - qualquer diâmetro	kg						242,00	10,00%		
1.3.3	CONCRETOS										
1.3.3.1	CONCRETO - PREPARO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA (COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)										
1.3.3.1.1	Concreto Bombeável em estrutura de fundação fck => 10,0 MPa.	m³						0,75	10,00%		
1.3.3.1.2	Concreto Bombeável em estrutura de fundação fck => 25,0 MPa.	m³						3,57	10,00%		
1.3.4	GRAUTEAMENTO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO										
1.3.4.1	GRAUTEAMENTO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO										
1.3.4.1.1	Fornecimento e aplicação de groute à base de cimento, de retração controlada, para nivelamento, regularização ou enchimento	m³						0,04	10,00%		