Nome da Empresa	**:**	NOVACAP
Descrição da Obra	**:**	REFORMA DA SUBESTAÇÃO DO HSVP
Respons. Técnico	**:**	ÁLVARO HENRIQUE - Crea-25042/D-DF
ART Nº	**:**	720190066002
Data de Impressão	**:**	30 setembro, 2019
Data de Início Lev.	**:**	**Data de Término** **:**

OBRA: *REFORMA DA SUBESTAÇÃO DO HSVP*
RESP. TÉCNICO : ÁLVARO HENRIQUE - Crea-25042/D-DF
ART Nº : 720190066002

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ELETRICA/INCÊNDIO

Projeto: **Instalações Eletricas** Pranchas: **01/01** Data: **30/09/2019**

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)		MATERIAIS	UN	QTD. TOTAL		FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD. TOTAL		CONEXÕES / CAIXAS	QTD. TOTAL	LARGURA (M)	RASGO ALV (M)	ALTURA (M)	ESCAVA (M³)	APILOAM VALA (M²)	REATERRO MANUAL (M³)
1	9,00	1,00					9,00	f	Cabo Protegido ,50mm²	m	1,00	9,00	1	caixa cb1 com tampão fofot33 profundidade	1				-	-	-
2	6,00	1,00	42,2			m	6,00	i	Cabo Mensageiro 9,5MM	m	1,00	6,00	2	Transformador de potência 150 kVA	1				-	-	-
3	55,00	1,00					55,00	g	Arame Zincado	m	1,00	55,00	3	Conjunto de Caixa padrão para abrigo dos TC´s modelo TR e Caixa de medição polifásica-Modelo P4	1				-	-	-
4	8,00	1,00	88,9	k	Eletroduto de aço carbono com revestimento de zinco (3")	m	8,00	a	Cabo EPR/XLPE-0,6/1KV-90°95mm 1,6	m	3,00	24,00	4	Pára- raios 12KV,10 KA, sem centelahdor, corpo polimérico	1				-	-	-
SOBRA	2,00	1,00					2,00	a	Cabo EPR/XLPE-0,6/1KV-90°95mm 1,6	m	3,00	6,00	5	Porte de congreto de seção circular	1				-	-	-
5	6,00	1,00	25	o	Eletroduto de PVC rosqueável (1" adequado)	m	6,00	e	Cabo de cobre nu, 50mm²	m	1,00	6,00	6	Transformador de potência 150KVA	1				-	-	-
6	18,00	1,00					18,00	e	Cabo de cobre nu, 50mm²	m	1,00	18,00	7	Isolador de ancoragem polimérico	2				-	-	-
7	3,38	1,00					3,38	h	Cabo 150,0mm	m	1,00	3,38	8	Braço tipo "C"	1				-	-	-
CX B	0,40	1,00					0,40	a	Cabo EPR/XLPE-0,6/1KV-90°95mm 1,6	m	4,00	1,60	9	Eletrodo de aterramento	6				-	-	-
	0,40	1,00					0,40	b	Cabo EPR/XLPE-0,6/1KV-90°50mm 1,6	m	1,00	0,40	10	Curva Eletroduto de aço carbono	2				-	-	-
8	1,03	1,00					1,03	c	Cabo de cobre nu, 10mm²	m	1,00	1,03	11						-	-	-
10	0,60	1,00	88,9	c	Tubo FG de de 3''		0,60	a	Cabo EPR/XLPE-0,6/1KV-90°95mm 1,6	m	4,00	2,40	13						-	-	-
11	0,60	1,00	42,2	d	Eletroduto PVC rígido 40mm na parede	m	0,60	d	Cabo de cobre nu, 35mm²	m	1,00	0,60	14				0,60		-	-	-
11.A	0,50	1,00	42,2	q	Eletroduto PVC rígido 40mm enterrado	m	0,50	d	Cabo de cobre nu, 35mm²	m	1,00	0,50	15					0,50	-	-	- 0,00
12	1,00	1,00	75	p	Tubo PEAD de 3'' (PAREDE)	m	1,00	a	Cabo EPR/XLPE-0,6/1KV-90°95mm 1,6	m	3,00	3,00	16				1,00		-	-	-
	1,00	1,00					1,00	b	Cabo EPR/XLPE-0,6/1KV-90°50mm 1,6	m	1,00	1,00	17						-	-	-
13	1,50	1,00	75	p	Tubo PEAD de 3'' (PAREDE)	m	1,50	a	Cabo EPR/XLPE-0,6/1KV-90°95mm 1,6	m	3,00	4,50	18				1,50		-	-	-
	1,50	1,00					1,50	b	Cabo EPR/XLPE-0,6/1KV-90°50mm 1,6	m	1,00	1,50	19						-	-	-
14	16,10	1,00	75	b	Tubo PEAD de 3'' (ENTERRADO)	m	16,10				-	-	20			0,30		0,50	2,03	4,05	2,02
	17,10	1,00					17,10	a	Cabo EPR/XLPE-0,6/1KV-90°95mm 1,6	m	3,00	51,30	21						-	-	-
	17,10	1,00					17,10	b	Cabo EPR/XLPE-0,6/1KV-90°50mm 1,6	m	1,00	17,10	21						-	-	-
ELETROC	0,30	1,00		n	Eletrocalha perfurada 75x75mm c/ tampa	m	0,30	a	Cabo EPR/XLPE-0,6/1KV-90°95mm 1,6	m	3,00	0,90	24						-	-	-
ALHA	0,30	1,00					0,30	b	Cabo EPR/XLPE-0,6/1KV-90°50mm 1,6	m	1,00	0,30	25						-	-	-
SOBRA	2,50	1,00					2,50	a	Cabo EPR/XLPE-0,6/1KV-90°95mm 1,6	m	3,00	7,50	26						-	-	-
(QTA/QG	2,50	1,00					2,50	b	Cabo EPR/XLPE-0,6/1KV-90°50mm 1,6	m	1,00	2,50	27						-	-	-

Tubos:

A	Eletroduto ferro galvanizado (3")	m	-
B	Tubo PEAD de 3'' (ENTERRADO)	m	**16,10**
C	Tubo FG de de 3''	m	**0,60**
D	Eletroduto PVC rígido 40mm na parede	m	**0,60**
E	Eletroduto aço galvanizado 50mm (2")	m	-
F	Eletroduto aço galvanizado 75mm (3")	m	-
G	Eletroduto PVC rígido 20mm (3/4")	m	-
H	Eletroduto PVC rígido 25mm (1")	m	-
I	Eletroduto PVC rígido 50mm (2")	m	-
J	Eletrocalha perfurada 150x75mm c/ tampa	m	-
K	Eletroduto de aço carbono com revestimento de zinco (3")	m	**8,00**
l	Eletroduto de aço carbono com revestimento de zinco (3")	m	-
m	Eletroduto aço carbono	m	-
n	Eletrocalha perfurada 75x75mm c/ tampa	m	**0,30**
o	Eletroduto de PVC rosqueável (1" adequado)	m	**6,00**
p	Tubo PEAD de 3'' (PAREDE)	m	**2,50**
q	Eletroduto PVC rígido 40mm enterrado	m	**0,50**

Fios e cabos

A	Cabo EPR/XLPE-0,6/1KV-90°95mm 1,6	m	**101,20**
B	Cabo EPR/XLPE-0,6/1KV-90°50mm 1,6	m	**22,80**
C	Cabo de cobre nu, 10mm²	m	**1,03**
D	Cabo de cobre nu, 35mm²	m	**1,10**
E	Cabo de cobre nu, 50mm²	m	**24,00**
F	Cabo Protegido ,50mm²	m	**9,00**
G	Arame Zincado	m	**55,00**
H	Cabo 150,0mm	m	**3,38**
I	Cabo Mensageiro 9,5MM	m	**6,00**
			-
			-
			-

1	caixa cb1 com tampão fofot33 profundidade		**1,00**
2	Transformador de potência 150 kVA		**1,00**
3	Conjunto de Caixa padrão para abrigo dos TC´s modelo TR e Caixa de medição polifásica-Modelo P4 e Caixa 'E		**1,00**
4	Pára- raios 12KV,10 KA, sem centelahdor, corpo polimérico		**1,00**
5	Porte de congreto de seção circular		**1,00**
6	Transformador de potência 150KVA		**1,00**
7	Isolador de ancoragem polimérico		**2,00**
8	Braço tipo "C"		**1,00**
9	Eletrodo de aterramento		**6,00**
10	Curva Eletroduto de aço carbono		**2,00**

Rasgo em alvenaria > 40	**2,50**
Rasgo em alvenaria = 40m	**0,60**
Apiloamento vala	**4,05**
Escavação	**2,03**
Reaterro	**2,02**