

Nome da Empresa : NOVACAP

Descrição da Obra : Subestação do Hospital de Brazlandia

Resp. Técnico : Eng. Dieyson Gomes Moitinho

ART Nº : 720200063004

Data de Impressão : 26 março, 2021

Data de Início Lev. : 14 agosto, 2020

Data de Término : 3 setembro, 2020

OBRA: Subestação do Hospital de Brazlândia
RESP. TÉCNICO : Eng. Dieyson Gomes Moitinho
ART Nº : 720200063004

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA

Projeto: PROJ-DE-106-17-ELE-PE-000-ALL-PLA-R01

Data: 26/03/2021

ILUMINAÇÃO E TOMADAS

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 (M²)	APILOAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)
1	0,33	1,00	20mm	1 Eletroduto PVC corrugado 20mm (3/4") LARANJA - TETO	m	0,33	1 CABO 2,5MM 450/750W	m	5,00	1,65	1 QGE-1	1				-	-	#VALOR!
2	1,33	1,00	20mm	1 Eletroduto PVC corrugado 20mm (3/4") LARANJA - TETO	m	1,33	1 CABO 2,5MM 450/750W	m	5,00	6,65	2 LUMINARIA PLAFON COM 1 LAMP. LED 10W, SOQUETE E27	1				-	-	#VALOR!
3	0,52	1,00	20mm	1 Eletroduto PVC corrugado 20mm (3/4") LARANJA - TETO	m	0,52	1 CABO 2,5MM 450/750W	m	3,00	1,56	3 LUMINARIA DE SOBREPOR COM REFLETOR E ALETAS PARABOLITAS P 2LAMP TSDE 28W: ITAIM -2005-2X28W OU EQ.	5				-	-	#VALOR!
4	0,76	1,00	20mm	1 Eletroduto PVC corrugado 20mm (3/4") LARANJA - TETO	m	0,76	1 CABO 2,5MM 450/750W	m	6,00	4,56	4 LUMINARIA DE EMERG. 30LEDS AUTONOM DE 3H BIVOLT	2				-	-	#VALOR!
4 vertical	1,90	1,00	20mm	2 Eletroduto PVC corrugado 20mm (3/4") LARANJA - PAREDE	m	1,90	1 CABO 2,5MM 450/750W	m	6,00	11,40	5 INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T, DE EMBUTIR	2				-	-	#VALOR!
5	0,15	1,00	20mm	2 Eletroduto PVC corrugado 20mm (3/4") LARANJA - PAREDE	m	0,15	1 CABO 2,5MM 450/750W	m	5,00	0,75	6 INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA SEÇÃO 10A, 250V, PIAPLUS OU EQ.	1				-	-	#VALOR!
5 vertical	1,90	1,00	20mm	2 Eletroduto PVC corrugado 20mm (3/4") LARANJA - PAREDE	m	1,90	1 CABO 2,5MM 450/750W	m	5,00	9,50	7 POSTE DE TRANSIÇÃO	1				-	-	#VALOR!
6	1,61	1,00	20mm	1 Eletroduto PVC corrugado 20mm (3/4") LARANJA - TETO	m	1,61	1 CABO 2,5MM 450/750W	m	5,00	8,05	8 CAIXA TIPO CB2	1				-	-	#VALOR!
7	2,03	1,00	20mm	1 Eletroduto PVC corrugado 20mm (3/4") LARANJA - TETO	m	2,03	1 CABO 2,5MM 450/750W	m	5,00	10,15	9 CAIXA TIPO CB1 COM TAMPA T33	4				-	-	#VALOR!
8	0,95	1,00	20mm	1 Eletroduto PVC corrugado 20mm (3/4") LARANJA - TETO	m	0,95	1 CABO 2,5MM 450/750W	m	3,00	2,85	10 QGBT 1	1				-	-	#VALOR!
9	2,05	1,00	20mm	1 Eletroduto PVC corrugado 20mm (3/4") LARANJA - TETO	m	2,05	1 CABO 2,5MM 450/750W	m	5,00	10,25	11 QGE 1	1				-	-	#VALOR!
10	1,79	1,00	20mm	1 Eletroduto PVC corrugado 20mm (3/4") LARANJA - TETO	m	1,79	1 CABO 2,5MM 450/750W	m	3,00	5,37	12 QD	1				-	-	#VALOR!
11	0,73	1,00	20mm	1 Eletroduto PVC corrugado 20mm (3/4") LARANJA - TETO	m	0,73				-	13 QTA	1				-	-	#VALOR!
						-				-	14 BAC	1				-	-	-
						-				-						-	-	-

SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA

1	60,00	1,00	3/8"	QUANTITATIVO INDICADO EM PROJETO		60,00	21 VERGALHÃO DE COBRE MACIÇO, REDONDO 3/8	m	1,00	60,00	40 TRANSF DE CORRENTE FORN PELA CEB	1						
2	87,20	1,00		15 FITA DE ADV SUBTERRANEA L=100MM, FABR. PLASTICO	m	87,20				-	41 TRANF DE POTENCIAL FORN PELA CEB	1						
3	70,00	1,00		QUANTITATIVO INDICADO EM PROJETO	m	70,00	22 CONDUTOR DE COBRE NU 50MM2	m	1,00	70,00	25 MUFLA TERMINAL UNIPOLAR POLIMÉRICA 15KVA INST. INTER	4						
4	30,00	1,00		QUANTITATIVO INDICADO EM PROJETO	m	30,00	24 CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	m	1,00	30,00	39 SUPORTE METALICO P TRANS. DE MEDIÇÃO	1					-	-
5	4,00	1,00		QUANTITATIVO INDICADO EM PROJETO	m	4,00	25 CABO TRIPOLAR DE COBRE FLEXIVEL 0,6/1KV 2,5MM2	m	1,00	4,00							-	-
6	10,00	1,00	100mm	9 Eletroduto Aço Galv. 100MM (4")	m	10,00	QUANTITATIVO INDICADO EM PROJETO			-	43 VENEZIANA TIPO CHICANA, DE METALON, COM TELA DE MALHA DE 5 A 13mm	4					-	-
7	3,50	1,00	40mm	3 Eletroduto AÇO galv. 40mm	m	3,50	QUANTITATIVO INDICADO EM PROJETO			-	24 ISOLADOR DE PEDESTAL 15KVA	6					-	-
T1	3,56	2,00	100mm	12 PEAD 100 4"	m	7,12	15 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 95MM2	m	3,00	10,68	20 SUPORTE PARA BUCHAS DE PASSAGEM	3					-	-
T1					m	7,12	19 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 150MM2	m	12,00	42,72	28 BUCHA DE PASSAGEM PARA 15KV INT/EXTER	9					-	-
T2	2,06	2,00	100mm	12 PEAD 100 4"	m	4,12	15 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 95MM2	m	3,00	6,18	34 CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS 100X100X6 2 METROS	2					-	-
T2					m	4,12	19 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 150MM2	m	12,00	24,72	44 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, 15 KV, 200 A, COMANDO SIMULTANEO, USO INTERNO (3 PEÇAS)	3					-	-
N1	18,73	2,00	100mm	12 PEAD 100 4"	m	37,46	15 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 95MM2	m	3,00	61,82	29 FUSIVEL PARA TP 2A - 15KV COM BASE	2					-	-
N1					m	37,46	19 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 150MM2	m	12,00	230,39	41 TRANF DE POTENCIAL FORN PELA CEB	1					-	-
N2	57,12	2,00	75mm	13 PEAD 75 3"	m	114,24	20 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 120MM2	m	8,00	456,96	32 SUPORTE COM MÃO FRANCESA PARA O TP	1					-	-
N2					m	114,24	26 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 170MM2	m	1,00	57,12	27 DE TRAV. OU BLOQ	3					-	-
N3	3,00	1,00				3,00	15 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 95MM2	m	3,00	9,00	26 CONJ. DISJ. A VACUO 630A/15, 12,5 KA, NBI 95 KV	1					-	-
N3						3,00	19 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 150MM2	m	12,00	36,00	37 NO BREAK; AUTONOMIA 2H 600VA ENT/SAID 115V	1					-	-
N4	3,26	1,00				3,26	15 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 95MM2	m	4,00	13,04	33 TRANSF. TRIFASICO DE DISTRIB.	2					-	-
N4						3,26	17 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 50MM2	m	1,00	3,26	18 FITA ELETRICA DE AUTO-FUSAÇÃO	1					-	-
E1	22,78	2,00	100mm	12 PEAD 100 4"	m	45,56	18 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 185MM2	m	9,00	205,02							-	-
E2	56,77	1,00		12 PEAD 100 4"	m	14,74	15 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 95MM2	m	1,00	14,74	38 CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFASICA MOD. P4	1					-	-
E2						14,74	18 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 185MM2	m	4,00	58,96	42 TAPETE ISOLANTE ELÉTRICO, DE BORRACHA, PRETO, PROTEÇÃO PARA 20KV, 1x1METRO	3					-	-
G1	12,28	2,00	75mm	13 PEAD 75 3"	m	24,56	19 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 150MM2	m	9,00	221,04							-	-
G2	10,21	2,00	75mm	13 PEAD 75 3"	m	20,42	19 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 150MM2	m	9,00	183,78	36 EXTINTOR DE INCÊNDIO	1					-	-
						-				-	47 CAIXA METALICA ESTAMPADA - DERIVAÇÃO	1					-	-
						-				-	46 CONECTOR BIMETALICO COM PASTA ANTI-OXIDO	1					-	-
						-				-	17 HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO 5 8"x3,00	9					-	-
						-				-	CAIXA DE PASSAGEM MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO E FERRAGEM ESTRUT.	9					-	-
						-				-							-	-
						-				-	35 TRANSF. DE POTENC. 500VA 13,8KV/115V	1					-	-
						-				-	21 CONECTOR TIPO CABO-CABO PARA CONDUTOR DE COBRE 35 A 50MM	35					-	-
						-				-	22 CONECTOR TIPO CHAPA-CABO PARA CONDUTOR DE COBRE, 35 A 50MM	14					-	-
						-				-	23 CONECTOR DE TERRA TIPO HASTE PARA CONDUTOR DE COBRE 50A	9					-	-
						-				-	45 INTERLIGAÇÃO ENTRE O ATERRAMENTO E FERRAGEM ESTRUTURA	1					-	-

OBRA: Subestação do Hospital de Brazilandia
RESP. TÉCNICO : Eng. Dieyson Gomes Moitinho
ART Nº : 720200063004

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA

Projeto: PROJ-DE-106-17-ELE-PE-000-ALL-PLA-R01																	Data: 26/03/2021			
ILUMINAÇÃO E TOMADAS																				
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)	ESCOVA (M²)	APILAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)		
Tubos:																				
Fios e cabos																				
1	Eletroduto PVC corrugado 20mm (3/4") LARANJA - TETO				m	12,10	1 CABO 2,5MM 450/750W	m		72,74	1 QGE-1			1,00			Rasgo em alvenaria	-		
2	Eletroduto PVC corrugado 20mm (3/4") LARANJA - PAREDE				m	3,95	2				1 LUMINARIA PLAFON COM 1 LAMP. LED 10W, SOQUETE E27			1,00			Guia de Arame	19,55		
3	Eletroduto AÇO galv. 40mm				m	3,50	3				3 LUMINARIA DE SOBREPOR COM REFLETOR E ALETAS PARABOLITAS P 2LAMP TSDE 28W: IT			5,00			Fixação duto ate 40mm	19,55		
4							4				4 LUMINARIA DE EMERG. 30LEDS AUTONOM DE 3H BIVOLT			2,00			Fixação eletrocalha 100mm	-		
5							5				5 INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T, DE EMBUTIR			2,00			Fixação leito 80cm	-		
6							6				6 INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA SEÇÃO 10A, 250V, PIAPLUS OU EQ.			1,00			Fixação eletrocalha 50mm	-		
7							7				7 POSTE DE TRANSIÇÃO			1,00			Fixação eletrocalha 300mm	-		
8							8				8 CAIXA TIPO CB2			1,00						
9	Eletroduto Aço Galv. 100MM (4")				m	10,00	9				9 CAIXA TIPO CB1 COM TAMPA T33			4,00						
10							10				10 QGBT 1			1,00						
11							11				11 QGE 1			1,00						
12	PEAD 100 4"				m	109,00	12 CABO DE ALUMINIO 15KV - 50MM2	m		-	12 QD			1,00						
13	PEAD 75 3"				m	159,22	13 CABO MENSAGEIRO 42655	m		-	13 QTA			1,00						
14							14 CABO DE COBRE NU 50MM2	m		-	14 BAC			1,00						
15	FITA DE ADV SUBTERRANEA L=100MM, FABR. PLASTICO				m	87,20	15 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 95MM2	m		115,46	15 TRAF0 1			-						
16							16 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 70MM2	m		-	16 TRAF0 2			-						
							17 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 50MM2	m		3,26	17 HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO 5 8"x3,00			9,00						
							18 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 185MM2	m		263,98	18 FITA ELETRICA DE AUTO-FUSÃO			1,00						
							19 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 150MM2	m		738,65	19 PRESILHA EM LATÃO A CADA 30CM			-						
							20 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 120MM2	m		456,96	20 SUPORTE PARA BUCHAS DE PASSAGEM			3,00						
							21 VERGALHÃO DE COBRE MACIÇO, REDONDO 3/8	m		60,00	21 CONECTOR TIPO CABO-CABO PARA CONDUTOR DE COBRE 35 A 50MM			35,00						
							22 CONDUTOR DE COBRE NU 50MM2	m		70,00	22 CONECTOR TIPO CHAPA-CABO PARA CONDUTOR DE COBRE, 35 A 50MM			14,00						
							23 CABOS DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR	m		-	23 CONECTOR DE TERRA TIPO HASTE PARA CONDUTOR DE COBRE 50MM2			9,00						
							24 CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	m		30,00	24 ISOLADOR DE PEDESTAL 15KVA			6,00						
							25 CABO TRIPOLAR DE COBRE FLEXIVEL 0,6/1KV 2,5MM2	m		4,00	25 MUFLA TERMINAL UNIPOLAR POLIMÉRICA 15KVA INST. INTER			4,00						
											26 CONJ. DISJ. A VACUO 630A/15, 12,5 KA, NBI 95 KV			1,00						
											27 ALAVANCA DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADA COM SISTEMA DE TRAV. OU BLOQ			3,00						
											28 BUCHA DE PASSAGEM PARA 15KV INT/EXTER			9,00						
											29 FUSIVEL PARA TP 2A - 15KV COM BASE			2,00						
											30 FITA DE ADV SUBTERRANEA L=100MM, FABR. PLASTICO			-						
											31 CAIXA DE PASSAGEM MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO E FERRAGEM ESTRUT.			9,00						
											32 SUPORTE COM MÃO FRANCESA PARA O TP			1,00						
											33 TRANSF. TRIFASICO DE DISTRIB.			2,00						
											34 CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS 100X100X6 2 METROS			2,00						
											35 TRANSF. DE POTENC. 500VA 13,8KV/115V			1,00						
											36 EXTINTOR DE INCÊNDIO			1,00						
											37 NO BREAK, AUTONOMIA 2H 600VA ENT/SAID 115V			1,00						
											38 CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFASICA MOD. P4			1,00						
											39 SUPORTE METALICO P TRANS. DE MEDIÇÃO			1,00						
											40 TRANSF DE CORRENTE FORN PELA CEB			1,00						
											41 TRANF DE POTENCIAL FORN PELA CEB			2,00						
											42 TAPETE ISOLANTE ELÉTRICO, DE BORRACHA, PRETO, PROTEÇÃO PARA 20KV, 1x1METRO			3,00						
											43 VENEZIANA TIPO CHICANA, DE METALON, COM TELA DE MALHA DE 5 A 13mm			4,00						
											44 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, 15 KV, 200 A, COMANDO SIMULTÂNEO, USO INTERNO			3,00						
											45 INTERLIGAÇÃO ENTRE O ATERRAMENTO E FERRAGEM ESTRUTURAL (CONJUNTO)			1,00						
											46 CONECTOR BIMETÁLICO COM PASTA ANTI-OXIDO			1,00						
											47 CAIXA METALICA ESTAMPADA - DERIVAÇÃO			1,00						

NOVACAP

OBRA: *Subestação do Hospital de Brazlandia*

RESP. TÉCNICO : Eng. Dieyson Gomes Moitinho

ART N°: 720200063004

REF.: PROJ-DE-106-17-ELE-PE-000-ALL-PLA-R01

LEVANTAMENTO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

[illegible]