

**Nome da Empresa** : NOVACAP

**Descrição da Obra** : CODEPLAN  
SAM, BLOCO H, SETORES COMPLEMENTARES, BRASÍLIA-DF

**Resp. Técnico** : Eng. Gabriel da Cunha Araujo

**ART Nº** : 720200064584

**Data de Impressão** : 1 junho, 2021

**Data de Início Lev.** : 15 setembro, 2020

**Data de Término** : 17 setembro, 2020

NOVACAP																		
OBRA: CODEPLAN																		
RESP. TÉCNICO: Eng. Gabriel da Cunha Araujo																		
ART Nº: 720200064584																		
LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA																		
Projeto: PROJ-063-18-0054-411-NOVACAP-EDF-CODEPL-PE-ELE-R01																		
Data: 01/06/2021																		
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)	APILOAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL
ENTRADA DE ENERGIA																		
Existente	21,00	1,00		TRECHO EXISTENTE + POSTE + PROF.		21,00	4 CABO DE COBRE ISOLADO 15KV 50MM² XLPE	m	4,00	84,00	1 QGBT	1				-	-	-
	14,82	2,00	100	1 ELETRODUTO AÇO GALV 4"	m	29,64	4 CABO DE COBRE ISOLADO 15KV 50MM² XLPE	m	2,00	59,28	2 QFC	1				-	-	-
FITA	24,82	1,00		2 FITA DE ADVERTÊNCIA - ENTERRADA	m	24,82				-	3 CAIXA CB-2 DE PASSAGEM	1	0,50		1,00	12,41	12,41	12,41
Cubiculo	1,50	2,00		SUBIDA CUBICULO		3,00	4 CABO DE COBRE ISOLADO 15KV 50MM² XLPE	m	2,00	6,00						-	-	-
Cubiculo	1,50	2,00		SAÍDA CUBICULO		3,00	4 CABO DE COBRE ISOLADO 15KV 50MM² XLPE	m	3,00	9,00						-	-	-
TRANSF.	0,80	2,00		SUBIDA TRANSF.		1,60	4 CABO DE COBRE ISOLADO 15KV 50MM² XLPE	m	3,00	4,80						-	-	-
1	5,28	1,00	100	1 ELETRODUTO AÇO GALV 4"	m	5,28	4 CABO DE COBRE ISOLADO 15KV 50MM² XLPE	m	3,00	15,84	4 REMOÇÃO DE CAIXA CB-1 DE PASSAGEM	1	0,30		0,50	0,79	1,58	0,78
2	2,20	1,00	100	1 ELETRODUTO AÇO GALV 4"	m	2,20	4 CABO DE COBRE ISOLADO 15KV 50MM² XLPE	m	3,00	6,60	5 TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA À SECO POTÊNCIA DE 750KVA, Z = 5%, Icu = 22,79kA TAPES PRIMÁRIOS: 13.800/13.200/12.600V/12.000V TENSÃO SECUNDÁRIA: 380-220V LIGAÇÃO TRIÂNGULO-ESTRELA COM NEUTRO ATERRADO	2	0,30		0,50	0,33	0,66	0,32
3	2,00	1,00	100	3 ELETRODUTO AÇO GALV 1 1/2" - ENTERRADA	m	2,00	4 CABO DE COBRE ISOLADO 15KV 50MM² XLPE	m	3,00	6,00	6 VENTILADOR PARA INSUFILAMENTO E EXAUSTÃO DE AR QUENTE DA SUBESTAÇÃO DIÂMETRO EXTERNO DE 40cm de DIÂMETRO ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS: 1/2CV - 220V - 1F - 60Hz	2	0,30		0,50	0,30	0,60	0,29
4	11,33	1,00		4 CANALETA DE PISO 400mm x 300mm	m	11,33	2 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 185MM²	m	32,00	362,56	7 EXTINTOR DE INCÊNDIO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2), 6kg	1				-	-	-
				4	m		CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 185MM²	m			8 ÁREA DO PISO EMBAIXO DO EXTINTOR PINTADA DE VERMELHO NO MÍNIMO DE 1000x1000mm. NÃO PODE SER OBSTRUIDA DE FORMA ALGUMA	1						
5	1,89	1,00		CANALETAS DE PISO 400mm x 300mm		1,89	2		16,00	30,24						-	-	-
				4	m		CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 185MM²	m			9 CAIXA P4 PARA MEDIÇÃO PADRÃO CEB	2						
6	3,06	1,00		CANALETAS DE PISO 400mm x 300mm		3,06	2		16,00	48,96						-	-	-
				4	m		CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 185MM²	m			10 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA: 1.ºFABRICADA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LEVE COM ESPESSURA DE 1,0mm E RESISTENTE ÀS INTEMPERES E CORROSÃO. 2.ºBUNDO NA COR AMARELA. 3.ºPERIGO DE MORTE" GRAVADO NA COR VERMELHA. 4.ºCAVEIRA E ALTA TENSÃO" GRAVADOS NA COR PRETA.	9						
7	1,89	1,00		CANALETAS DE PISO 400mm x 300mm		1,89	2		16,00	30,24						-	-	-
8	6,27	1,00		5 AÇO GALV. Ø1" - APARENTE SOB A VIGA	m	6,27	3 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 6MM	m	3,00	18,81						-	-	-
TRANSF.	0,80	1,00		SAÍDA TRANSF.		0,80	2 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 185MM²	m	32,00	25,60						-	-	-
QGBT	1,50	1,00		SUBIDA QGBT		1,50	2 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 185MM²	m	32,00	48,00						-	-	-
						-				-						-	-	-
						-				-						-	-	-
						-				-						-	-	-
						-				-						-	-	-
						-				-						-	-	-
						-				-						-	-	-
Tubos:																		
Fios e cabos																		
1	ELETRODUTO AÇO GALV 4"				m	37,12	1 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 50MM²	m	-	-	1 QGBT					Apilamento	15,25	
2	FITA DE ADVERTÊNCIA - ENTERRADA				m	24,82	2 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 90°C 185MM²	m	545,60	2 QFC						Escavação	13,83	
3	ELETRODUTO AÇO GALV 1 1/2" - ENTERRADA				m	2,00	3 CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 6MM	m	18,81	3 CAIXA CB-2 DE PASSAGEM						Reaterro	13,81	
4	CANALETAS DE PISO 400mm x 300mm				m	18,17	4 CABO DE COBRE ISOLADO 15KV 50MM² XLPE	m	191,52	4 REMOÇÃO DE CAIXA CB-1 DE PASSAGEM						Fixação duto	6,27	
5	AÇO GALV. Ø1" - APARENTE SOB A VIGA				m	6,27	5			-	5 TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA À SECO POTÊNCIA DE 750KVA, Z = 5%, Icu = 22,79kA TAPES PRIMÁRIOS: 13.800/13.200/12.600V/12.000V					Conc. Para prot.	24,82	
						-				-	6 SUBESTAÇÃO DIÂMETRO EXTERNO DE 40cm de DIÂMETRO ESPECIFICAÇÕES						-	
						-				-	7 EXTINTOR DE INCÊNDIO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2), 6kg						-	
						-				-	8 ÁREA DO PISO EMBAIXO DO EXTINTOR PINTADA DE VERMELHO NO MÍNIMO						-	
						-				-	9 CAIXA P4 PARA MEDIÇÃO PADRÃO CEB						-	



NOVACAP																		Data: 01/06/2021				
OBRA: CODEPLAN																		REABTERRO MANUAL				
RESP. TÉCNICO: Enq. Gabriel da Cunha Araujo																						
ART Nº: 720200064584																						
LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ILUMINAÇÃO																						
Projeto: PROJ-063-18-0054-411-NOVACAP-EDF-CODEPL-PE-ELE-R01																						
TRIBEIRO	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)	APILMENTO (M²)	
ENTRADA DE ENERGIA																						
1	5,18	1,00		1	PERFILADO PERFURADO 38mmx38mm	m	5,18	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	3,00	15,54	1	INTERRUPTOR COM UMA TECLA SIMPLES EM CAIXA AE15 EMBUTIDA NA PAREDE A 110CM DO PISO ACABADO						-	-	-
2	2,47	1,00		1	PERFILADO PERFURADO 38mmx38mm	m	2,47	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	6,00	14,82	2	INTERRUPTOR EM CAIXA CONDULETE TIPO "E" DE Ø3/4" COM UMA TECLA SIMPLES. INSTALAÇÃO DE SOBREPOR EM PAREDE A 110CM DO PISO ACABADO	3					-	-	-
3	0,80	1,00		1	PERFILADO PERFURADO 38mmx38mm	m	0,80	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	9,00	7,20	3	INTERRUPTOR PARALELO COM UMA TECLA EM CAIXA 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE A 110CM DO PISO ACABADO	2					-	-	-
4	3,64	1,00		1	PERFILADO PERFURADO 38mmx38mm	m	3,64	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	3,00	10,92	4	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 9W CADA E AUTONOMIA DE 18W.	4					-	-	-
5	1,11	1,00		1	PERFILADO PERFURADO 38mmx38mm	m	1,11	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	6,00	6,66	6	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18W.	3					-	-	-
6	14,64	1,00		1	PERFILADO PERFURADO 38mmx38mm	m	14,64	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	11,00	161,04	7	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES TS DE 28W CADA.	11					-	-	-
7	1,89	1,00		1	PERFILADO PERFURADO 38mmx38mm	m	1,89	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	12,00	22,68	8	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES TS DE 54W CADA.	4					-	-	-
des QFC	1,30	1,00		1	PERFILADO PERFURADO 38mmx38mm	m	1,30	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	12,00	15,60	9	TOMADA BLINDADA IP67 MOPOLAR 16A DE SOBREPOR PADRÃO INDUSTRIAL INSTALADA A 110CM DO PISO ACABADO	5					-	-	-
9	5,20	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	5,20	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	3,00	15,60	10	SENSOR DE TEMPERATURA - TERMOSTATO	1					-	-	-
10	0,99	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	0,99	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	6,00	5,94	11	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO C	4					-	-	-
11	2,91	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	2,91	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	9,00	26,19	12	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO E	2					-	-	-
12	5,81	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	5,81	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	3,00	17,43	13	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL	1					-	-	-
13	0,56	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	0,56	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	3,00	1,68	14	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LR	7					-	-	-
D13	1,35	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	1,35	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	3,00	4,05	15	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO T	7					-	-	-
D12	1,00	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	1,00	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	3,00	3,00	16	JUNÇÃO "L" 38x38mm	1					-	-	-
14	0,54	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	0,54	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	3,00	1,62	17	JUNÇÃO "T" 38x38mm	2					-	-	-
D14	1,35	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	1,35	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	3,00	4,05	18	SAÍDA LATERAL 3/4" 38x38mm	17					-	-	-
15	1,10	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	1,10	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	3,00	3,30	19	SAPATA INTERNA COM QUATRO FUIROS PARA PERFILADO 38X38MM	2					-	-	-
D15	1,35	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	1,35	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	3,00	4,05								-	-	-
16	2,15	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	2,15	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	3,00	6,45								-	-	-
D16	1,35	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	1,35	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	3,00	4,05								-	-	-
17	2,15	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	2,15	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	3,00	6,45								-	-	-
D17	1,35	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	1,35	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	3,00	4,05								-	-	-
18	1,67	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	1,67	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	3,00	5,01								-	-	-
D18	1,35	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	1,35	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	3,00	4,05								-	-	-
19	2,31	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	2,31	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	6,00	13,86								-	-	-
20	0,83	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	0,83	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	6,00	4,98								-	-	-
21	0,61	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	0,61	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	16,00	9,76								-	-	-
22	1,70	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	1,70	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	8,00	13,60								-	-	-
23	0,42	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	0,42	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	5,00	2,10								-	-	-
D23	1,30	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	1,30	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	5,00	6,50								-	-	-
24	0,48	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	0,48	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	3,00	1,44								-	-	-
25	2,49	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	2,49	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	2,00	4,98								-	-	-
D1-25	1,00	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	1,00	2	CABO 1.5mm² 450/750v	m	2,00	2,00								-	-	-
D2-25	2,50	1,00		2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	2,50	2	CABO 1.5mm² 450/750v	m	2,00	5,00								-	-	-
FLEX	1,32	1,00		3	ELETRODUTO FLEXÍVEL COM ALMA DE AÇO TIPO COPEX 3/4"	m	1,32	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m	3,00	3,96								-	-	-
							-					-								-	-	-
							-					-								-	-	-
							-					-								-	-	-
Tubos:																						
Fios e cabos																						
1	PERFILADO PERFURADO 38mmx38mm				m		31,03	1	CABO 2.5mm² 450/750v	m		432,61	1	INTERRUPTOR COM UMA TECLA SIMPLES EM CAIXA AE15 EMBUTIDA NA PAREDE A 110CM DO PISO ACABADO				-				-
2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"				m		45,82	2	CABO 1.5mm² 450/750v	m		7,00	2	INSTALAÇÃO DE SOBREPOR EM PAREDE A 110CM DO PISO ACABADO				3,00				
3	ELETRODUTO FLEXÍVEL COM ALMA DE AÇO TIPO COPEX 3/4"				m		1,32	3		m		-	3	INTERRUPTOR PARALELO COM UMA TECLA EM CAIXA 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE A 110CM DO PISO ACABADO				2,00		Fixação eletroduto em laje		45,82
4					m		-	4		m		-	4	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DUAS LÂMPADAS LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18W.				4,00		Fixação de perfilado		31,03
							-					-	6	DE 18W.				3,00				
							-					-	7	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES TS DE 28W CADA.				11,00				-
							-					-	8	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES				4,00				-
							-					-	9	TOMADA BLINDADA IP67 MOPOLAR 16A DE SOBREPOR PADRÃO INDUSTRIAL INSTALADA				5,00				-
							-					-	10	SENSOR DE TEMPERATURA - TERMOSTATO				1,00				-
							-					-	11	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO C				4,00				-
							-					-	12	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO E				2,00				-
							-					-	13	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL				1,00				-
							-					-	14	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LR				7,00				-
							-					-	15	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO T				7,00				-
							-					-	16	JUNÇÃO "L" 38x38mm				1,00				-
							-					-	17	JUNÇÃO "T" 38x38mm				2,00				-
							-					-	18	SAÍDA LATERAL 3/4" 38x38mm				17,00				-
							-					-	19	SAPATA INTERNA COM QUATRO FUIROS PARA PERFILADO 38X38MM				2,00				-

NOVACAP  
OBRA: CODEPLAN  
RESP. TÉCNICO : Eng. Gabriel da Cunha Araujo  
ART Nº : 720200064584

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ATERRAMENTO

Projeto: PROJ-063-18-0054-411-NOVACAP-EDF-CODEPL-PE-ELE-R01 Data: 01/06/2021

TRECHO	COMPR.	QTD	ELETRODUTO	UN	QTD . TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD . TOTAL	CONEXÕES / CAIXAS	QTD . TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	REATERRO MANUAL (M³)
1	79,25	1,00		M		1 CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 150mm² ENTERRADA	m	1,00	79,25	1 SOLDA EXOTÉRMICA	27	0,3	0,3	7,13	7,13
2	29,54	1,00	1 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE - Ø3/4"	M	29,54	2 CABO 2,5MM² 450/750V	m	2,00	59,08	2 FIXADOR UNIVERSAL PARA CORDOALHA DE COBRE NÚ	16				
3	0,30	1,00	2 APARENTE - Ø2"	M	1,00	1 CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 150mm² ENTERRADA	m	1,00	0,30	3 CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO T16	2				
4	3,00	1,00	1 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE - Ø3/4"	M	3,00	2 CABO 2,5MM² 450/750V	m	2,00	6,00	4 BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - BEP	1				
									-	5 BOTOEIRA DE DESLIGAMENTO GERAL INSTALADA EM CAIXA CONDULETE DE Ø3/4"	1			-	-
										6 HASTE DE ATERRAMENTO	2				
										7 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL	8				

Fios e cabos					Fios e cabos					Conexões e caixas				
1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE - Ø3/4"	32,54	1	CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 150mm² ENTERRADA	m	79,55	1	SOLDA EXOTÉRMICA	27,00					
2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE - Ø2"	1,00	2	CABO 2,5MM² 450/750V	m	65,08	2	FIXADOR UNIVERSAL PARA CORDOALHA DE COBRE NÚ	16,00					
3		-	3		m	-	3	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO T16	2,00					
		-				-		BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - BEP	1,00					
								5 BOTOEIRA DE DESLIGAMENTO GERAL INSTALADA EM CAIXA CONDULETE DE Ø3/4"	1,00					
								6 HASTE DE ATERRAMENTO	2,00					
								7 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL	8,00					