

Nome da Empresa	:	<u>Novacap</u>	
Descrição da Obra	:	<u>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NÚCLEO BAND.</u>	
Nº PROJETO	:	<u>PROJ-DE-056-20</u>	
Nº ESTIMATIVA	:	<u>004/2021-SEORÇA-R01</u>	
Disciplina do lev.	:	<u>ELÉTRICA E ELETRÔNICA</u>	
Resp. Técnico	:	<u>Eng. Gabriel da Cunha Araujo</u>	
ART	:	<u>720210014808</u>	
Data de Impressão	:	<u>18/03/2021</u>	
Data de Início Lev.	:	<u>11/02/2021</u>	Data de Término : <u>17/03/2021</u>

Novacap
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NÚCLEO BAND.
RESP. TÉCNICO - Eng. Gabriel da Cunha Araujo
ART Nº : 720210014808

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Pranchas: PROJ-DE-056-20-ELE-PE-001/13/14/15

Data: 17/03/2021

TRECHO	COMP.R.	QTD	# TUBO (MM)	TUBULAÇÃO /CAMINHOS	UN	QTD . TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD . TOTAL	QUADROS / CAIXAS	QTD . TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCOVAÇÃO (M²)	APILAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M²)	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	RASGO NA ALVENARIA
PROJ-DE-056-20-ELE-PE-001-IMP-ENT-ROO																			
1	35,00	2,00	80	A ELETRODUTO PEAD DE 80MM	m	70,00	H CABO 120MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA	m	2,00	140,00	1 CAIXA CB-2 COM DIAMETRO DE 1,80M E TAMPÃO T-55	1,00	0,30	0,50	10,50	21,00	10,49		
PROJ-DE-056-20-ELE-PE-013-PLA-AU-ROO																			
1-D	32,97	1,00	50	D ELETRODUTO DE AÇO GALV. 2"	m	32,97	E CABO 50MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4,00	131,88	18 CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 2"	12,00						32,97	
1-D	32,97	1,00				32,97	D CABO 25MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	1,00	32,97	15 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 60X60X15CM	2,00							
2-C	34,84	1,00	50	D ELETRODUTO DE AÇO GALV. 2"	m	34,84	E CABO 50MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4,00	139,36	16 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 40X40X15CM	2,00						34,84	
2-C	34,84	1,00					D CABO 25MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	1,00	34,84	19 CONDULETE 2" TIPO L	5,00							
3-B	37,03	1,00	50	D ELETRODUTO DE AÇO GALV. 2"	m	37,03	E CABO 50MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4,00	148,12	20 CONDULETE 2" TIPO C	2,00						37,03	
3-B	37,03	1,00					D CABO 25MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	111,09	21 BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 2"	9,00							
4-G	50,93	1,00	50	D ELETRODUTO DE AÇO GALV. 2"	m	50,93	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	5,00	254,65	22 BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1.1/2"	19,00						50,93	
5-H	70,31	1,00	50	D ELETRODUTO DE AÇO GALV. 2"	m	70,31	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	5,00	351,55	23 BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	63,00						70,31	
5-H	41,32	1,00	50	D ELETRODUTO DE AÇO GALV. 2"	m	41,32	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	5,00	206,50	25 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DE 1.1/2"	19,00	0,30	0,50	6,20	12,40	6,20		
6	2,47	1,00	18	L CORDOALHA DE COBRE NÚ 185MM²	m	SPDA	LEVANTADO NO SPDA			-	26 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DE 1"	63,00							
7-P	6,42	8,00	40	C ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1.1/2"	m	51,36	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4,00	205,44	28 CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1.1/2"	19,00						51,36	
7-Q	6,42	5,00	40	C ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1.1/2"	m	32,10	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	5,00	160,50	29 CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	63,00						32,10	
7-O	6,42	8,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	51,36	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4,00	205,44	2 TÊ 90° 150X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	1,00						51,36	
8-P/Q	1,84	1,00	400	I ELETROCALHA PERFURADA 400X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	1,84	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	53,00	97,52	3 REDUÇÃO CONCENTRICA DE 200X50mm PARA 150x50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	1,00							
8-P/O/Q	0,96	1,00	400	I ELETROCALHA PERFURADA 400X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	0,96	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	57,00	54,72	4 REDUÇÃO CONCENTRICA DE 300X50mm PARA 300x50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	2,00							
8-P/O/Q	0,96	1,00				0,96	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	32,00	30,72	5 REDUÇÃO CONCENTRICA DE 500X50mm PARA 300x50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	2,00							
9-P	17,36	1,00	200	G ELETROCALHA PERFURADA 200X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	17,36	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	28,00	486,08	6 CURVA HORIZONTAL 90° 200X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	1,00							
9-Q	0,77	1,00				0,77	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	5,00	3,85	7 REDUÇÃO CONCENTRICA DE 400X50mm PARA 200x50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	5,00							
9-Q	6,16	1,00	40	C ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1.1/2"	m	6,16	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	5,00	30,80	8 TÊ 90° 400X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	4,00						6,16	
10-O	21,33	1,00	300	H ELETROCALHA PERFURADA 300X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	21,33	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	32,00	682,56	9 REDUÇÃO CONCENTRICA DE 500X50mm PARA 400x50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	1,00							
10-Q/P	3,08	1,00				3,08	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	24,00	73,92	10 TÊ 90° 500X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	2,00							
10-Q/P	3,68	1,00				3,68	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	19,00	69,92	11 REDUÇÃO CONCENTRICA DE 400X50mm PARA 300x50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	3,00							
10-Q/P	4,27	1,00				4,27	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	14,00	59,78	12 CURVA HORIZONTAL 90° 300X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	3,00							
10-Q/P	3,68	1,00				3,68	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	9,00	33,12	13 TÊ 90° 300X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	1,00							
10-P	3,67	1,00				3,67	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4,00	14,68	14 REDUÇÃO CONCENTRICA DE 300X50mm PARA 150x50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	1,00							
10-Q	5,16	4,00	40	C ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1.1/2"	m	20,64	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	5,00	103,20	30 CURVA HORIZONTAL 90° 150X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	1,00						20,64	
10-P	5,16	1,00	40	C ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1.1/2"	m	5,16	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4,00	20,64	21 BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 2"	4,00						5,16	
11-I	5,12	16,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	81,92	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	245,76	17 CAIXA PARA ATERRAMENTO	SPDA						81,92	
11-L	5,12	7,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	35,84	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	107,52								35,84	
11-N	5,12	4,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	20,48	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	61,44								20,48	
11-M	5,12	3,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	15,36	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	46,08								15,36	
11-RESERVAS	5,12	25,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	128,00				-								128,00	
12-I	2,21	1,00	500	J ELETROCALHA PERFURADA 500X50MM CHAPA 16 COM VIROLA E TAMPA DE PRESSÃO	m	2,21	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	27,00	59,67									
12-L	2,21	1,00				2,21	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	12,00	26,52									
12-N	2,21	1,00				2,21	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	9,00	19,89									
12-I	1,65	1,00	500	J ELETROCALHA PERFURADA 500X50MM CHAPA 16 COM VIROLA E TAMPA DE PRESSÃO	m	1,65	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	48,00	79,20									
12-L/M	1,65	1,00				1,65	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	30,00	49,50									
12-N	1,65	1,00				1,65	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	12,00	19,80									
13-O//I//M/N	16,11	1,00	500	J ELETROCALHA PERFURADA 500X50MM CHAPA 16 COM VIROLA E TAMPA DE PRESSÃO	m	16,11	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	80,00	1.288,80									
13-O//I//M/N	16,11	1,00				16,11	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	30,00	483,30									
13-O//I//M/N	16,11	1,00				16,11	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	12,00	193,32									
14-	22,93	1,00	300	H ELETROCALHA PERFURADA 300X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	22,93				-									

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NÚCLEO BAND.
RESP. TÉCNICO - Eng. Gabriel da Cunha Araujo
ART Nº : 720210014808

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Pranchas: PROJ-DE-056-20-ELE-PE-001/13/14/15

Data: 17/03/2021

TRECHO	COMPR.	QTD	# TUBO (MØ)	TUBULAÇÃO / CAMINHOS	UN	QTD . TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD . TOTAL	QUADROS / CAIXAS	QTD . TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO (Nº)	REATERRO MANUAL (M³)	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	RASGO NA ALVENARIA
14-O//M/N/L	6,86	1,00				6,86	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	29,00	198,94									
14-O//M/N/L	6,86	1,00				6,86	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	9,00	61,74									
14-O//M/N/L	6,86	1,00				6,86	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	9,00	61,74									
14-O//M/N/L	0,57	1,00				0,57	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	29,00	16,53									
14-O//M/N/L	0,57	1,00				0,57	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	3,42									
14-O//M/N/L	0,57	1,00				0,57	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	9,00	5,13									
14-O//M/N/L	1,06	1,00				1,06	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	26,00	27,56									
14-O//M/N/L	1,06	1,00				1,06	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	6,36									
14-O//M/N/L	1,06	1,00				1,06	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	9,00	9,54									
14-O//M/N/L	8,24	1,00				8,24	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	23,00	189,52									
14-O//M/N/L	8,24	1,00				8,24	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	49,44									
14-O//M/N/L	8,24	1,00				8,24	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	9,00	74,16									
14-O//M/N/L	0,45	1,00				0,45	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	19,00	8,55									
14-O//M/N/L	0,45	1,00				0,45	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	2,70									
14-O//M/N/L	0,45	1,00				0,45	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	9,00	4,05									
14-O//M/N/L	5,77	1,00				5,77	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	16,00	92,32									
14-O//M/N/L	5,77	1,00				5,77	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	34,62									
14-O//M/N/L	5,77	1,00				5,77	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	9,00	51,93									
14-M	5,50	1,00	25	B	ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,50	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	16,50								
14-I	5,08	1,00	25	B	ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,08	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	15,24	29			5,00				
14-I	6,28	1,00	25	B	ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	6,28	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	18,84	26			5,00				
14-O	5,69	1,00	25	B	ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,69	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4,00	22,76	23			5,00				
14-M	5,08	1,00	25	B	ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,08	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	15,24								
15-	13,29	1,00	200	G	ELETROCALHA PERFURADA 200X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	13,29			-									
15-O//M/N/L	3,47	1,00				3,47	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	16,00	55,52									
15-O//M/N/L	3,47	1,00				3,47	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	20,82									
15-O//M/N/L	3,47	1,00				3,47	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	9,00	31,23									
15-O//M/N/L	0,31	1,00				0,31	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	16,00	4,96									
15-O//M/N/L	0,31	1,00				0,31	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	1,86									
15-O//M/N/L	0,31	1,00				0,31	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	1,86									
15-O//M/N/L	2,71	1,00				2,71	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	13,00	35,23									
15-O//M/N/L	2,71	1,00				2,71	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	16,26									
15-O//M/N/L	2,71	1,00				2,71	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	16,26									
15-O//M/N/L	4,17	1,00				4,17	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	10,00	41,70									
15-O//M/N/L	4,17	1,00				4,17	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	25,02									
15-O//M/N/L	4,17	1,00				4,17	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	25,02									
15-O//M/N/L	2,64	1,00				2,64	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	7,00	18,48									
15-O//M/N/L	2,64	1,00				2,64	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	15,84									
15-O//M/N/L	2,64	1,00				2,64	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	15,84									
15-N	5,54	1,00	25	B	ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,54	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	16,62	29			6,00				
15-I	5,54	1,00	25	B	ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,54	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	16,62	26			5,00				
15-I	5,31	1,00	25	B	ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,31	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	15,93	23			5,00				
15-I	5,44	1,00	25	B	ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,44	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	16,32								

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NÚCLEO BAND.
RESP. TÉCNICO - Eng. Gabriel da Cunha Araujo
ART Nº : 720210014808

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Pranchas: PROJ-DE-056-20-ELE-PE-001/13/14/15

Data: 17/03/2021

TRECHO	COMPR.	QTD	# TUBO (MM)	TUBULAÇÃO /CAMINHOS	UN	QTD . TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD . TOTAL	QUADROS / CAIXAS	QTD . TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCOVAÇÃO (M²)	APILAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M²)	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	RASGO NA ALVENARIA
15-O	5,25	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,25	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4,00	21,00									
16-	5,36	1,00	150	F ELETROCALHA PERFURADA 150X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	5,36				-									
16-I/M/N/L	5,36	1,00				5,36	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	16,08									
16-I/M/N/L	5,36	1,00				5,36	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	32,16									
16-I/M/N/L	5,36	1,00				5,36	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	32,16									
17-	21,27	1,00	150	F ELETROCALHA PERFURADA 150X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	21,27				-									
17-N/L	0,37	1,00				0,37	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	1,11									
17-N/L	0,37	1,00				0,37	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	2,22									
17-N	4,57	1,00				4,57	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	27,42									
17-N	2,89	1,00				2,89	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	8,67	29	4,00							
17-L	6,11	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	6,11	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	18,33	26	3,00							
17-N	2,00	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	2,00	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	6,00	23	3,00							
18-I/L/M	2,82	1,00				2,82	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	8,46									
18-I/L/M	2,82	1,00				2,82	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	16,92									
18-I/M	3,15	1,00				3,15	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	9,45	26	11,00							
18-I/M	3,15	1,00				3,15	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	9,45									
18-M	7,00	1,00				7,00	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	21,00									
18-L	6,11	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	6,11	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	18,33	29	4,00							
18-I	5,23	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,23	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	15,69	26	3,00							
18-M	6,73	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	6,73	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	20,19	23	3,00							
19-	8,09	1,00	400	I ELETROCALHA PERFURADA 400X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	8,09				-									
19-O/I/L	1,32	1,00				1,32	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	51,00	67,32									
19-O/I/L	1,32	1,00				1,32	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	21,00	27,72									
19-O/I/L	6,77	1,00				6,77	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	43,00	291,11	29	2,00							
19-O/I/L	6,77	1,00				6,77	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	21,00	142,17	26	2,00							
19-O	6,88	2,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	13,76	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4,00	55,04	23	2,00							
20-	36,52	1,00	200	G ELETROCALHA PERFURADA 200X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	36,52				-									
20-O/I/I	10,25	1,00				10,25	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	13,00	133,25									
20-O/I/I	10,25	1,00				10,25	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	12,00	123,00									
20-I/I	6,47	1,00				6,47	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	9,00	58,23									
20-I/I	6,47	1,00				6,47	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	12,00	77,64									
20-I/I	0,45	1,00				0,45	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	9,00	4,05									
20-I/I	0,45	1,00				0,45	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	9,00	4,05									
20-I/I	8,84	1,00				8,84	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	53,04									
20-I/I	8,84	1,00				8,84	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	9,00	79,56									
20-I/I	3,79	1,00				3,79	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	11,37									
20-I/I	3,79	1,00				3,79	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	9,00	34,11									
20-I/I	0,31	1,00				0,31	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	0,93									
20-I/I	0,31	1,00				0,31	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	1,86									
20-L	2,45	1,00				2,45	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	14,70									
20-L	0,69	1,00				0,69	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	2,07									
20-O	6,14	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	6,14	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4,00	24,56									
20-L	5,74	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,74	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	17,22	29	11,00							
20-I	5,13	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,13	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	15,39	26	8,00							
20-I	5,30	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,30	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	15,90	23	8,00							

Novacap
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NÚCLEO BAND.
RESP. TÉCNICO : Eng. Gabriel da Cunha Araujo
ART Nº : 720210014808

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Pranchas: PROJ-DE-056-20-ELE-PE-001/13/14/15

Data: 17/03/2021

TRECHO	COMPR.	QTD	# TUBO (MM)	TUBULAÇÃO/CAMINHOS	UN	QTD . TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD . TOTAL	QUADROS / CAIXAS	QTD . TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCOVAÇÃO (M²)	APILAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M²)	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	RASGO NA ALVENARIA
20-L	5,30	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,30	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	15,90	26 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DE 1"	9,00							
20-I	5,58	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,58	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	16,74									
20-L	5,58	2,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	11,16	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	33,48									
21-	44,20	1,00	200	G ELETROCALHA PERFURADA 200X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	44,20				-									
21-O/L/I	1,28	1,00				1,28	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	30,00	38,40									
21-O/L/I	1,28	1,00				1,28	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	9,00	11,52									
21-O/L/I	17,04	1,00				17,04	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	22,00	374,88									
21-O/L/I	17,04	1,00				17,04	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	9,00	153,36									
21-L/I	6,40	1,00				6,40	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	18,00	115,20									
21-L/I	6,40	1,00				6,40	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	9,00	57,60									
21-L/I	0,57	1,00				0,57	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	18,00	10,26									
21-L/I	0,57	1,00				0,57	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	3,42									
21-L/I	1,06	1,00				1,06	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	15,00	15,90									
21-L/I	1,06	1,00				1,06	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	6,36									
21-L/I	8,13	1,00				8,13	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	12,00	97,56									
21-L/I	8,13	1,00				8,13	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	48,78									
21-L/I	2,67	1,00				2,67	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	12,00	32,04									
21-L/I	2,67	1,00				2,67	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	8,01									
21-L/I	0,36	1,00				0,36	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	9,00	3,24									
21-L/I	0,36	1,00				0,36	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	1,08									
21-L/I	0,69	1,00				0,69	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	4,14									
21-L/I	0,69	1,00				0,69	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	2,07									
21-I	5,67	1,00				5,67	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	34,02									
21-I	0,45	1,00				0,45	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	1,35									
21-O	6,97	2,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	13,94	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4,00	55,76									
21-O	6,63	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	6,63	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4,00	26,52									
21-L	5,55	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,55	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	16,65									
21-L	5,13	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,13	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	15,39									
21-I	6,34	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	6,34	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	19,02									
21-I	6,24	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	6,24	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	18,72									
21-I	5,24	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,24	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	15,72	29 CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	16,00							
21-I	5,73	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,73	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	17,19	26 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DE 1"	12,00							
21-I	5,13	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,13	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	15,39	23 BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	12,00							
21-L	5,59	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,59	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	16,77	26 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DE 1"	6,00							
21-L	5,56	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,56	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	16,68									
22-I/N/L	42,61	1,00	300	H ELETROCALHA PERFURADA 300X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	42,61	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	21,00	894,81									
22-I/N/L	42,61	1,00				42,61	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	127,83									
22-I/N/L	42,61	1,00				42,61	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	18,00	766,98									
22-I/N/L	5,12	7,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	35,84	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	107,52	29 CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	26,00							
22-I/N/L	5,12	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	5,12	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	15,36	26 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DE 1"	26,00							
22-I/N/L	5,12	6,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	30,72	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	92,16	23 BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	26,00							
22-RESERVAS	5,12	12,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	61,44				-									
22-I/N/L	0,84	1,00	300	H ELETROCALHA PERFURADA 300X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	0,84	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	21,00	17,64									

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NÚCLEO BAND.
RESP. TÉCNICO : Eng. Gabriel da Cunha Araujo
ART Nº : 720210014808

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Pranchas: PROJ-DE-056-20-ELE-PE-001/13/14/15

Data: 17/03/2021

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	TUBULAÇÃO /CAMINHOS	UN	QTD . TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD . TOTAL	QUADROS / CAIXAS	QTD . TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCOVAÇÃO (M²)	APILAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M²)	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	RASGO NA ALVENARIA
22-I/N/L	0,84	1,00				0,84	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	2,52									
22-I/N/L	0,84	1,00				0,84	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	12,00	10,08	29 CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	2,00							
22-N	6,68	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	6,68	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	20,04	26 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DE 1"	2,00							
22-N	12,19	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	12,19	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	36,57	23 BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	2,00							
23-P/I/N/L	3,86	1,00	400	I ELETROCALHA PERFURADA 400X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	3,86	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	21,00	81,06									
23-P/I/N/L	3,86	1,00				3,86	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	31,00	119,66									
23-P/I/N/L	3,86	1,00				3,86	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	12,00	46,32									
24-	20,52	1,00	200	G ELETROCALHA PERFURADA 200X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	20,52				-									
24-P/I/L/N	0,90	1,00				0,90	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	2,70									
24-P/I/L/N	0,90	1,00				0,90	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	15,00	13,50									
24-P/I/L/N	0,90	1,00				0,90	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	2,70									
24-P/I/L/N	0,70	1,00				0,70	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	2,10									
24-P/I/L/N	0,70	1,00				0,70	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	11,00	7,70									
24-P/I/L/N	0,70	1,00				0,70	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	2,10									
24-P/I/L/N	8,50	1,00				8,50	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	25,50									
24-P/I/L/N	8,50	1,00				8,50	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	8,00	68,00									
24-P/I/L/N	8,50	1,00				8,50	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	25,50									
24-P/I	3,19	1,00				3,19	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	9,57									
24-P/I	3,19	1,00				3,19	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	8,00	25,52									
24-P	7,20	1,00				7,20	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	8,00	57,60									
24-P	5,98	1,00	40	C ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1.1/2"	m	5,98	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4,00	23,92	29 CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	4,00							
24-P	7,21	1,00	40	C ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1.1/2"	m	7,21	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4,00	28,84	26 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DE 1"	4,00							
24-P	7,46	1,00	40	C ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1.1/2"	m	7,46	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4,00	29,84	23 BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	4,00							
24-L	6,84	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	6,84	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	20,52	22 BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1.1/2"	3,00							
24-N	7,88	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	7,88	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	23,64	25 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DE 1.1/2"	3,00							
24-I	6,78	1,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	6,78	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	20,34	28 CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1.1/2"	3,00							
25-P/I/N	8,48	1,00	300	H ELETROCALHA PERFURADA 300X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	8,48	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	18,00	152,64	26 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DE 1"	7,00							
25-P/I/N	8,48	1,00				8,48	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	16,00	135,68									
25-P/I/N	8,48	1,00				8,48	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	9,00	76,32									
26-	20,62	1,00	200	G ELETROCALHA PERFURADA 200X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	20,62				-									
26-P/I/N	0,90	1,00				0,90	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	5,40									
26-P/I/N	0,90	1,00				0,90	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	16,00	14,40									
26-P/I/N	0,90	1,00				0,90	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	2,70									
26-P/I/N	0,70	1,00				0,70	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	4,20									
26-P/I/N	0,70	1,00				0,70	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	12,00	8,40									
26-P/I/N	0,70	1,00				0,70	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	2,10									
26-P/I/N	8,61	1,00				8,61	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	25,83									
26-P/I/N	8,61	1,00				8,61	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	12,00	103,32									
26-P/I/N	8,61	1,00				8,61	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	25,83									
26-P/I	3,16	1,00				3,16	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	9,48									
26-P/I	3,16	1,00				3,16	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	12,00	37,92									
26-P	6,47	1,00				6,47	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	12,00	77,64									
26-P	0,57	1,00				0,57	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	8,00	4,56									

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NÚCLEO BAND.
RESP. TÉCNICO : Eng. Gabriel da Cunha Araujo
ART Nº : 720210014808

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Pranchas: PROJ-DE-056-20-ELE-PE-001/13/14/15

Data: 17/03/2021

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	TUBULAÇÃO / CAMINHOS	UN	QTD . TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD . TOTAL	QUADROS / CAIXAS	QTD . TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCOVAÇÃO (M²)	APILAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M²)	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	RASGO NA ALVENARIA
26-P	5,98	1,00	25	C ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1.1/2"	m	5,98	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4,00	23,92	29 CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	4,00							
26-P	8,32	1,00	25	C ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1.1/2"	m	8,32	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4,00	33,28	26 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DE 1"	3,00							
26-P	6,35	1,00	25	C ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1.1/2"	m	6,35	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4,00	25,40	23 BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	3,00							
26-P	8,36	1,00	25	C ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1.1/2"	m	8,36	B CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4,00	33,44	22 BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1.1/2"	3,00							
26-I	6,83	1,00	20	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	6,83	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	20,49	25 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DE 1.1/2"	3,00							
26-I	6,73	1,00	20	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	6,73	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	20,19	28 CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1.1/2"	3,00							
26-N	7,93	1,00	20	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	7,93	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	23,79	26 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DE 1"	6,00							
27-	36,67	1,00	150	F ELETROCALHA PERFURADA 150X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	36,67				-									
27-I/N	11,19	1,00				11,19	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	12,00	134,28									
27-I/N	11,19	1,00				11,19	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	67,14									
27-I/N	4,73	1,00				4,73	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	9,00	42,57									
27-I/N	4,73	1,00				4,73	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	28,38									
27-I/N	4,63	1,00				4,63	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	27,78									
27-I/N	4,63	1,00				4,63	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	27,78									
27-I/N	4,63	1,00				4,63	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	13,89									
27-I/N	4,63	1,00				4,63	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	27,78									
27-N	4,46	1,00				4,46	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	6,00	26,76	29 CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	6,00							
27-N	6,75	1,00				6,75	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	20,25	26 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DE 1"	6,00							
27-I	6,66	4,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	26,64	A CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	79,92	23 BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	6,00							
27-N	6,09	2,00	25	B ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	m	12,18	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	3,00	36,54									
28-E	3,65	1,00	50	D ELETRODUTO DE AÇO GALV. 2"	m	3,65	F CABO 95MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4,00	14,60	18 CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 2"	4,00						3,65	
28-E	3,65	1,00				3,65	E CABO 50MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	1,00	3,65									
29-F	2,21	1,00	50	D ELETRODUTO DE AÇO GALV. 2"	m	2,21	C CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	5,00	11,05									2,21
PROJ-DE-056-20-ELE-PE-014/015-PLA-ITC-R00																			
1	1,58	1,00	20	S ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"	m	1,58	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	11,06	31 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 3/4"	2,00							1,58
1	0,90	1,00	20	S ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"	m	0,90	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	4,50	32 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E 3/4"	1,00							
1	1,40	1,00	20	S ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"	m	1,40	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	4,20	38 BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4"	1,00							
						-				-	34 CAIXA 4"x2" COM UMA TOMADA 2P+T-10A A 110CM DO PISO ACABADO	3,00							
						-				-	33 CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"	1,00							
2-A	7,87	1,00	150	F ELETROCALHA PERFURADA 150X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	7,87	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	61,00	480,07	39 CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 150X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	1,00							
2-B	1,12	1,00	150	F ELETROCALHA PERFURADA 150X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	1,12	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	57,00	63,84	30 CURVA HORIZONTAL 90° 150X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	1,00							
2-C	6,71	1,00	150	F ELETROCALHA PERFURADA 150X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	6,71	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	53,00	355,63	40 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA P/ PERFILADO 38MM	8,00							
2-D	13,21	1,00	150	F ELETROCALHA PERFURADA 150X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	13,21	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	45,00	594,45	2 TÊ 90° 150X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	2,00							
2-E	2,20	1,00	150	F ELETROCALHA PERFURADA 150X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	2,20	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	29,00	63,80	41 REDUÇÃO CONCENTRICA DE 150X50X50MM P/ PERFILADO 38X38MM	5,00							
2-F	5,54	1,00	150	F ELETROCALHA PERFURADA 150X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	5,54	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	29,00	160,66	42 CRUZETA P/ ELETROCALHA 150X50MM	1,00							
2-G	5,54	1,00	150	F ELETROCALHA PERFURADA 150X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	5,54	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	29,00	160,66	43 CAIXA DE UMA TOMADA 2P+T EM PERFILADO DE 38X38MM	2,00							
2-H	5,54	1,00	150	F ELETROCALHA PERFURADA 150X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	5,54	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	27,00	149,58									
2-I	2,81	1,00	150	F ELETROCALHA PERFURADA 150X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	2,81	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	23,00	64,63									
3	3,45	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	3,45	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	24,15	44 JUNÇÃO 'L' 38X38MM	1,00							
3	7,23	1,00	20	S ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"	m	7,23	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	21,69	47 JUNÇÃO 'Y' 38X38MM	13,00						7,23	
3	8,85	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	8,85	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	26,55	48 SAÍDA LATERAL 3/4" 38X38MM	4,00							
3	5,67	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	5,67	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	39,69	45 JUNÇÃO 'T' 38X38MM	2,00							
3	4,39	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	4,39	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	13,17	32 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E 3/4"	4,00							
3	1,59	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	1,59	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	9,00	14,31	51 INTERRUPTOR COM UMA TECLA SIMPLES EM CAIXA 4"x2" DE EMBUTIR A 110CM DO PISO ACABADO	2,00							

Novacap
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NÚCLEO BAND.
RESP. TÉCNICO : Eng. Gabriel da Cunha Araujo
ART Nº : 720210014808

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Pranchas: PROJ-DE-056-20-ELE-PE-001/13/14/15

Data: 17/03/2021

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	TUBULAÇÃO / CAMINHOS	UN	QTD . TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD . TOTAL	QUADROS / CAIXAS	QTD . TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILAMENTO (M³)	REATERRO MANUAL (M³)	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	RASGO NA ALVENARIA
3	0,82	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	0,82	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	5,74	36 CAIXA 4"X2" COM DUAS TOMADAS 2P+T-10A A 70CM DO PISO ACABADO	4,00							
3	14,19	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	14,19	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	8,00	113,52	31 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 3/4"	3,00							
3	5,91	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	5,91	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	41,37	49 SAPATA INTERNA COM QUATRO FUROS PARA PERFILADO 38X38MM	6,00							
3	1,85	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	1,85	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	9,25	46 JUNÇÃO "X" 38X38MM	2,00							
3	7,49	1,00	20	S ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"	m	7,49	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	6,00	44,94	43 CAIXA DE UMA TOMADA 2P+T EM PERFILADO DE 38X38MM	3,00						7,49	
3	7,13	1,00	20	S ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"	m	7,13	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	6,00	42,78	50 INTERRUPTOR COM DUAS TECLAS SIMPLES EM CAIXA 4"X2" DE EMBUTIR A 110CM DO PISO ACABADO	1,00						7,13	
3	8,73	1,00	20	S ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"	m	8,73	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	26,19	33 CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"	4,00						8,73	
3	4,33	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	4,33	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	4,00	17,32									
3	7,89	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	7,89	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	23,67									
3	12,22	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	12,22	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	36,66									
4	18,90	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	18,90	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	9,00	170,10	45 JUNÇÃO "T" 38X38MM	4,00							
4	6,55	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	6,55	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	45,85	43 CAIXA DE UMA TOMADA 2P+T EM PERFILADO DE 38X38MM	13,00							
4	9,83	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	9,83	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	9,00	88,47	47 JUNÇÃO "Y" 38X38MM	16,00							
4	6,07	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	6,07	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	30,35	49 SAPATA INTERNA COM QUATRO FUROS PARA PERFILADO 38X38MM	5,00							
4	2,67	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	2,67	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	8,01									
4	8,45	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	8,45	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	9,00	76,05									
4	1,75	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	1,75	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	12,25									
4	5,71	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	5,71	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	28,55									
4	2,67	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	2,67	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	8,01									
4	9,91	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	9,91	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	9,00	89,19									
4	6,00	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	6,00	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	30,00									
4	2,67	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	2,67	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	8,01									
4	7,35	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	7,35	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	51,45									
4	1,48	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	1,48	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	7,40									
4	9,75	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	9,75	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	29,25									
4	5,58	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	5,58	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	27,90									
4	8,48	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	8,48	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	25,44									
5	3,77	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	3,77	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	13,00	49,01	45 JUNÇÃO "T" 38X38MM	2,00							
5	1,73	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	1,73	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	12,11	48 SAÍDA LATERAL 3/4" 38X38MM	1,00							
5	2,07	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	2,07	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	10,35	33 CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"	1,00							
5	8,06	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	8,06	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	24,18	47 JUNÇÃO "Y" 38X38MM	6,00							
5	5,95	1,00	20	S ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"	m	5,95	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	29,75	43 CAIXA DE UMA TOMADA 2P+T EM PERFILADO DE 38X38MM	3,00						5,95	
5	2,40	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	2,40	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	9,00	21,60	49 SAPATA INTERNA COM QUATRO FUROS PARA PERFILADO 38X38MM	3,00							
5	1,73	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	1,73	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	12,11	52 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 10X10CM	1,00							
5	2,07	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	2,07	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	10,35	38 BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4"	1,00							
5	8,06	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	8,06	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	24,18	44 JUNÇÃO "L" 38X38MM	1,00							
5	4,77	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	4,77	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	23,85									
5	10,13	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	10,13	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	30,39									
6	14,15	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	14,15	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	11,00	155,65	45 JUNÇÃO "T" 38X38MM	1,00							
6	9,04	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	9,04	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	27,12	47 JUNÇÃO "Y" 38X38MM	6,00							
6	5,54	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	5,54	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	9,00	49,86	49 SAPATA INTERNA COM QUATRO FUROS PARA PERFILADO 38X38MM	2,00							
6	5,54	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	5,54	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	38,78	48 SAÍDA LATERAL 3/4" 38X38MM	3,00							

Novacap
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NÚCLEO BAND.
RESP. TÉCNICO : Eng. Gabriel da Cunha Araujo
ART Nº : 720210014808

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Pranchas: PROJ-DE-056-20-ELE-PE-001/13/14/15

Data: 17/03/2021

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	TUBULAÇÃO / CAMINHOS	UN	QTD . TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD . TOTAL	QUADROS / CAIXAS	QTD . TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCOVAÇÃO (M²)	APILAMENTO (Nº)	REATERRO MANUAL (M²)	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	RASGO NA ALVENARIA
6	10,04	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	10,04	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	50,20	43 CAIXA DE UMA TOMADA 2P+T EM PERFILADO DE 38X38MM	1,00							
6	5,45	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	5,45	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	16,35	44 JUNÇÃO 1" 38X38MM	1,00							
6	5,39	1,00	20	S ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"	m	5,39	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	16,17	33 CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"	3,00						5,39	
6	5,39	1,00	20	S ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"	m	5,39	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	16,17	32 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E 3/4"	2,00						5,39	
6	7,48	1,00	20	S ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"	m	7,48	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	22,44	31 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 3/4"	1,00						7,48	
6	39,66	1,00	20	M ELETRODUTO PEAD DE 1 1/2"	m	39,66	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	118,98			INCLUSO NO LEV. DE ALIMENTAÇÃO						
7	6,50	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	6,50	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	21,00	136,50	43 CAIXA DE UMA TOMADA 2P+T EM PERFILADO DE 38X38MM	11,00							
7	12,65	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	12,65	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	88,55	45 JUNÇÃO 1" 38X38MM	3,00							
7	4,21	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	4,21	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	21,05	47 JUNÇÃO 1" 38X38MM	17,00							
7	4,78	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	4,78	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	14,34	44 JUNÇÃO 1" 38X38MM	1,00							
7	8,74	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	8,74	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	17,00	148,58	48 SAÍDA LATERAL 3/4" 38X38MM	3,00							
7	12,65	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	12,65	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	88,55	33 CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"	1,00							
7	4,21	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	4,21	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	21,05	31 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 3/4"	1,00							
7	4,75	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	4,75	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	14,25	32 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E 3/4"	2,00							
7	8,48	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	8,48	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	15,00	127,20	37 CAIXA 4"x2" COM DUAS TOMADAS 2P+T-10A A 30CM DO PISO ACABADO	8,00							
7	13,27	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	13,27	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	92,89	54 CAIXA 4X2 DE PVC	8,00							
7	4,17	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	4,17	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	20,85									
7	4,17	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	4,17	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	12,51									
7	6,45	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	6,45	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	13,00	83,85									
7	8,65	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	8,65	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	9,00	77,85									
7	8,30	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	8,30	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	58,10									
7	9,95	1,00	20	S ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"	m	9,95	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	49,75								9,95	
7	0,14	2,00	20	S ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"	m	0,28	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	0,84								0,28	
7	8,55	1,00	20	O ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4" NO PISO	m	8,55	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	42,75			0,30	0,50	1,28	2,57	1,28		
7	8,07	1,00	20	O ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4" NO PISO	m	8,07	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	24,21			0,30	0,50	1,21	2,42	1,21		
7	0,60	8,00	20	O ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4" NO PISO	m	4,80	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	14,40			SUBIDA TOMADAS						4,80
8	32,39	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	32,39	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	226,73	44 JUNÇÃO 1" 38X38MM	3,00							
8	5,14	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	5,14	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	25,70	45 JUNÇÃO 1" 38X38MM	12,00							
8	4,41	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	4,41	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	13,23	43 CAIXA DE UMA TOMADA 2P+T EM PERFILADO DE 38X38MM	42,00							
8	2,17	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	2,17	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	23,00	49,91	47 JUNÇÃO 1" 38X38MM	35,00							
8	30,35	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	30,35	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	17,00	515,95	48 SAÍDA LATERAL 3/4" 38X38MM	2,00							
8	5,14	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	5,14	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	15,00	77,10	33 CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"	2,00							
8	4,41	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	4,41	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	11,00	48,51	38 BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4"	2,00							
8	8,02	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	8,02	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	15,00	120,30	52 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 10X10CM	2,00							
8	30,35	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	30,35	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	9,00	273,15	46 JUNÇÃO X" 38X38MM	3,00							
8	5,14	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	5,14	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	35,98									
8	2,11	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	2,11	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	10,55									
8	2,30	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	2,30	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	6,90									
8	8,30	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	8,30	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	13,00	107,90									
8	30,35	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	30,35	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	9,00	273,15									
8	5,14	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	5,14	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	35,98									
8	2,11	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	2,11	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	10,55									

Novacap
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NÚCLEO BAND.
RESP. TÉCNICO : Eng. Gabriel da Cunha Araujo
ART Nº : 720210014808

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Pranchas: PROJ-DE-056-20-ELE-PE-001/13/14/15

Data: 17/03/2021

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	TUBULAÇÃO / CAMINHOS	UN	QTD . TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD . TOTAL	QUADROS / CAIXAS	QTD . TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILAMENTO (M³)	REATERRO MANUAL (M³)	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	RASGO NA ALVENARIA
8	2,30	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	2,30	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	6,90									
8	46,97	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	46,97	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	9,00	422,73									
8	3,53	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	3,53	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	24,71									
8	21,11	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	21,11	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	105,55									
8	6,87	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	6,87	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	20,61									
8	32,51	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	32,51	SEM CABO			-									
8	12,21	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	12,21	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	9,00	109,89									
8	7,26	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	7,26	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	50,82									
8	1,04	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	1,04	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	3,12									
8	2,85	1,00	38	N PERFILADO PERFURADO 38X38MM	m	2,85	SEM CABO			-									
8	5,53	2,00	20	S ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"	m	11,06	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	55,30									
GERAL						-				-	59	79,00							
GERAL						-				-	60	2,00							
GERAL						-				-	61	24,00							
GERAL						-				-	62	33,00							
GERAL						-				-	63	4,00							
WC FEMININO	4,00	1,00	20	P ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ENTRE FORRO 3/4"	m	4,00	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	20,00	64	2,00							
WC FEMININO	2,79	1,00	20	P ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ENTRE FORRO 3/4"	m	2,79	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	8,37	65	6,00							
WC FEMININO	2,18	1,00	20	P ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ENTRE FORRO 3/4"	m	2,18	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	15,26	34	2,00							
WC FEMININO	2,74	1,00	20	P ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ENTRE FORRO 3/4"	m	2,74	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	4,00	10,96	51	1,00							
WC FEMININO	0,78	1,00	20	P ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ENTRE FORRO 3/4"	m	0,78	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	2,00	1,56	53	1,00							
WC FEMININO	1,90	2,00		DESCIDAS (DEVERÃO SER UTILIZADAS AS TUBULAÇÕES EXISTENTES PARA EVITAR A QUEBRA DE REVESTIMENTOS)		3,80	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	11,40	24	1,00							
WC FEMININO	1,90	1,00		DESCIDAS (DEVERÃO SER UTILIZADAS AS TUBULAÇÕES EXISTENTES PARA EVITAR A QUEBRA DE REVESTIMENTOS)		1,90	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	9,50	27	1,00							
WC FEMININO	1,90	1,00		DESCIDAS (DEVERÃO SER UTILIZADAS AS TUBULAÇÕES EXISTENTES PARA EVITAR A QUEBRA DE REVESTIMENTOS)		1,90	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	2,00	3,80									
WC MASCULINO	3,11	1,00	20	P ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ENTRE FORRO 3/4"	m	3,11	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	15,55	64	1,00							
WC MASCULINO	2,05	1,00	20	P ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ENTRE FORRO 3/4"	m	2,05	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	6,00	12,30	65	1,00							
WC MASCULINO	3,94	1,00	20	P ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ENTRE FORRO 3/4"	m	3,94	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	11,82	34	2,00							
WC MASCULINO	1,79	1,00	20	P ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ENTRE FORRO 3/4"	m	1,79	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	4,00	7,16	51	1,00							
WC MASCULINO	0,75	1,00	20	P ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ENTRE FORRO 3/4"	m	0,75	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	2,00	1,50	53	1,00							
WC MASCULINO	1,90	2,00		DESCIDAS (DEVERÃO SER UTILIZADAS AS TUBULAÇÕES EXISTENTES PARA EVITAR A QUEBRA DE REVESTIMENTOS)		3,80	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	11,40	24	1,00							
WC MASCULINO	1,90	1,00		DESCIDAS (DEVERÃO SER UTILIZADAS AS TUBULAÇÕES EXISTENTES PARA EVITAR A QUEBRA DE REVESTIMENTOS)		1,90	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	9,50	27	3,00							
WC MASCULINO	1,90	1,00		DESCIDAS (DEVERÃO SER UTILIZADAS AS TUBULAÇÕES EXISTENTES PARA EVITAR A QUEBRA DE REVESTIMENTOS)		1,90	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	2,00	3,80									
WC MASC/FEM	6,63	1,00	20	P ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ENTRE FORRO 3/4"	m	6,63	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	46,41	65	4,00							
WC MASC/FEM	6,30	1,00	20	P ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ENTRE FORRO 3/4"	m	6,30	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	6,00	37,80	27	4,00							
WC MASC/FEM	2,44	1,00	20	P ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ENTRE FORRO 3/4"	m	2,44	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	12,20	53	2,00							
WC MASC/FEM	1,66	1,00	20	P ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ENTRE FORRO 3/4"	m	1,66	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	4,00	6,64	64	2,00							
WC MASC/FEM	11,54	1,00	20	P ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ENTRE FORRO 3/4"	m	11,54	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	34,62	66	1,00							
WC MASC/FEM	1,90	3,00		DESCIDAS (DEVERÃO SER UTILIZADAS AS TUBULAÇÕES EXISTENTES PARA EVITAR A QUEBRA DE REVESTIMENTOS)		5,70	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	28,50	24	2,00							
WC MASC/FEM	1,90	1,00		DESCIDAS (DEVERÃO SER UTILIZADAS AS TUBULAÇÕES EXISTENTES PARA EVITAR A QUEBRA DE REVESTIMENTOS)		1,90	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	5,70	34	2,00							
WC NOVOS	5,35	1,00	20	P ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ENTRE FORRO 3/4"	m	5,35	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	26,75	34	4,00							
WC NOVOS	1,73	1,00	20	P ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ENTRE FORRO 3/4"	m	1,73	G CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	5,19	35	1,00							

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NÚCLEO BAND.
RESP. TÉCNICO : Eng. Gabriel da Cunha Araujo
ART Nº : 720210014808

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Pranchas: PROJ-DE-056-20-ELE-PE-001/13/14/15

Data: 17/03/2021

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	TUBULAÇÃO /CAMINHOS	UN	QTD . TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD . TOTAL	QUADROS / CAIXAS	QTD . TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO (M³)	REATERRO MANUAL (M³)	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	RASGO NA ALVENARIA		
WC NOVOS	4,98	1,00	20	R	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO 3/4"	m	4,98	G	CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	14,94	66	CAIXA 4"x2" COM UMA TOMADA 2P+T-10A + INTERRUPTOR COM UMA TECLA	2,00					4,98	
WC NOVOS	1,90	3,00	20	R	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO 3/4"	m	5,70	G	CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	17,10	51	INTERRUPTOR COM UMA TECLA SIMPLES EM CAIXA 4"x2" DE EMBUTIR A 110CM DO PISO ACABADO	1,00					5,70	
WC NOVOS	1,50	1,00	20	R	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO 3/4"	m	1,50	G	CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	4,50	64	CURVA 45° PVC RÍGIDO 3/4"	4,00					1,50	
						-	-			-	65	CURVA 90° PVC RÍGIDO 3/4"	9,00							-	
						-	-			-	27	CONDULETE DE PVC TIPO T - 3/4"	1,00							-	
						-	-			-	53	CONDULETE DE PVC TIPO X - 3/4"	1,00							-	
CASA DE BOMBAS	3,25	1,00	20	R	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO 3/4"	m	3,25	G	CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	9,75	24	CAIXA 4"x2" COM UMA TOMADA 2P+T-10A + INTERRUPTOR COM DUAS TECLAS	1,00					3,25	
CASA DE BOMBAS	0,65	1,00	20	R	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO 3/4"	m	0,65	G	CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	4,00	2,60	65	CURVA 90° PVC RÍGIDO 3/4"	7,00					0,65	
CASA DE BOMBAS	2,30	1,00	20	R	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO 3/4"	m	2,30	G	CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	6,90								2,30	
CASA DE BOMBAS	2,30	1,00	20	R	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO 3/4"	m	2,30	G	CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	6,90								2,30	
						-	-			-										-	
GERAL						-	-			-										-	
GERAL						-	-			-										-	
GERAL						-	-			-										-	
GERAL						-	-			-										-	
						-	-			-	67	ARMARIO METÁLICO PARA ABRIGO DE QUADROS 230X90CM	2,00							-	
GERAL						-	-			-	68	ARMARIO METÁLICO PARA ABRIGO DE QUADROS 190X80CM	1,00							-	
GERAL						-	-			-	69	QUADRO - QGBT	1,00							-	
GERAL						-	-			-	70	QUADRO - QGDS	1,00							-	
GERAL						-	-			-	71	QUADRO - QFB INC	1,00							-	
GERAL						-	-			-	72	QUADRO - QDC - T1	23,00							-	
GERAL						-	-			-	73	QUADRO - QDC - T2	10,00							-	
GERAL						-	-			-	74	QUADRO - QDC - T3	11,00							-	
GERAL						-	-			-	75	QUADRO - QDC - T4	8,00							-	
GERAL						-	-			-	76	QUADRO - QDC - T5	8,00							-	
GERAL						-	-			-	77	QUADRO - QDC - T6	5,00							-	
GERAL						-	-			-	78	PM1	1,00							-	
GERAL						-	-			-	79	PM2	1,00							-	
GERAL						-	-			-	80	PM3	1,00							-	
GERAL						-	-			-	81	PM4	1,00							-	
GERAL						-	-			-	82	ARMARIO METÁLICA PARA ABRIGO DE QUADROS 230X140CM	2,00							-	
GERAL						-	-			-	83	ARMARIO METÁLICA PARA ABRIGO DE QUADROS 190X105CM	2,00							-	
GERAL						-	-			-	84	ARMARIO METÁLICA PARA ABRIGO DE QUADROS 190X95CM	4,00							-	
GERAL						-	-			-	85	MEDIDOR DE SERVIÇO - P1	1,00							-	
Tubos:																				Fios e cabos	
A	ELETRODUTO PEAD DE 80MM				m	70,00	A	CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	7.364,02	1	CAIXA CB-2 COM DIAMETRO DE 1,80M E TAMPÃO T-55	UN	1,00	ESCAVAÇÃO (M³)		19,19	M3			
B	ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"				m	776,84	B	CABO 10MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	4.473,71	2	TÉ 90° 150X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN	3,00	RASGO EM ALVENARIA <40		25,48	M			
C	ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1.1/2"				m	165,08	C	CABO 16MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	2.364,22	3	REDUÇÃO CONCENTRICA DE 200X50mm PARA 150x50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN	1,00	REATERRO		19,18	M3			
D	ELETRODUTO DE AÇO GALV. 2"				m	273,26	D	CABO 25MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	178,90	4	REDUÇÃO CONCENTRICA DE 300X50mm PARA 200x50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN	2,00	APILOAMENTO		38,38	M2			
E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. 4"				m	-	E	CABO 50MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	423,01	5	REDUÇÃO CONCENTRICA DE 500X50mm PARA 300x50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN	2,00	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA		746,92	M	INCLUSO NA CCU		
F	ELETROCALHA PERFURADA 150X50MM CHAPA 16 COM VIROLA				m	113,84	F	CABO 95MM² DE COBRE FLEXIVEL C/ DUPLA CAMADA HEPR 0,6/1KV	m	14,60	6	CURVA HORIZONTAL 90° 200X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN	1,00	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA		1,83	M2			
G	ELETROCALHA PERFURADA 200X50MM CHAPA 16 COM VIROLA				m	152,51	G	CABO 2,5MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	8.299,63	7	REDUÇÃO CONCENTRICA DE 400X50mm PARA 200x50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN	5,00	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA		1,83	M2			
H	ELETROCALHA PERFURADA 300X50MM CHAPA 16 COM VIROLA				m	96,19				-	8	TÉ 90° 400X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN	4,00	DEMOLIÇÃO DE PAV.		15,48	M2			
I	ELETROCALHA PERFURADA 400X50MM CHAPA 16 COM VIROLA				m	14,75				-	9	REDUÇÃO CONCENTRICA DE 500X50mm PARA 400x50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN	1,00	RECONSTRUÇÃO DE PAV. ASFÁLTICO		15,48	M2			
J	ELETROCALHA PERFURADA 500X50MM CHAPA 16 COM VIROLA E TAMPA DE PRESSÃO				m	19,97				-	10	TÉ 90° 500X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN	2,00	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO		2,00	M			
L	CORDALHA DE COBRE NÚ 185MM²				m	-					11	REDUÇÃO CONCENTRICA DE 400X50mm PARA 300x50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN	3,00	RECONSTRUÇÃO DE MEIO FIO		2,00	M			
M	ELETRODUTO PEAD DE 1 1/2"				m	39,66					12	CURVA HORIZONTAL 90° 300X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN	3,00	DEMOLIÇÃO DE GRANITINA		4,89	M2			
N	PERFILADO PERFURADO 38X38MM				m	705,99					13	TÉ 90° 300X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN	1,00	RECONSTRUÇÃO DE GRANITINA		4,89	M2			
O	ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4" NO PISO				m	21,42					14	REDUÇÃO CONCENTRICA DE 300X50mm PARA 150x50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN	1,00	GUIA DE ARAME		109,66	M			
P	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ENTRE FORRO 3/4"				m	59,78					15	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 60X60X15CM	UN	2,00							
Q	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE 3/4"				m	-					16	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 40X40X15CM	UN	2,00							
R	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO 3/4"				m	20,68					17	CAIXA PARA ATERRAMENTO	UN	-							
S	ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"				m	79,96					18	CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 2"	UN	16,00							
T											19	CONDULETE 2" TIPO L	UN	5,00							
											20	CONDULETE 2" TIPO C	UN	2,00							
											21	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 2"	UN	13,00							
											22	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1.1/2"	UN	25,00							
											23	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	UN	142,00							

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NÚCLEO BAND.
RESP. TÉCNICO : Eng. Gabriel da Cunha Araujo
ART Nº : 720210014808

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Pranchas: PROJ-DE-056-20-ELE-PE-001/13/14/15

Data: 17/03/2021

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	TUBULAÇÃO/CAMINHOS	UN	QTD . TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD . TOTAL	QUADROS / CAIXAS	QTD . TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCOVAÇÃO (M²)	APILAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M²)	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	RASGO NA ALVENARIA	
											24 CAIXA 4"x2" COM UMA TOMADA 2P+T-10A + INTERRUPTOR COM DUAS TECLAS	UN		5,00						
											25 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DE 1.1/2"	UN		25,00						
											26 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DE 1"	UN		181,00						
											27 CONDULETE DE PVC TIPO T - 3/4"	UN		9,00						
											28 CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1.1/2"	UN		25,00						
											29 CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 1"	UN		153,00						
											30 CURVA HORIZONTAL 90° 150X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN		2,00						
											31 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 3/4"	UN		7,00						
											32 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E 3/4"	UN		9,00						
											33 CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV. 3/4"	UN		12,00						
											34 CAIXA 4"x2" COM UMA TOMADA 2P+T-10A A 110CM DO PISO ACABADO	UN		13,00						
											35 CAIXA 4"x2" COM UMA TOMADA 2P+T-10A A 150CM DO PISO ACABADO	UN		1,00						
											36 CAIXA 4"x2" COM DUAS TOMADAS 2P+T-10A A 70CM DO PISO ACABADO	UN		4,00						
											37 CAIXA 4"x2" COM DUAS TOMADAS 2P+T-10A A 30CM DO PISO ACABADO	UN		8,00						
											38 BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN		4,00						
											39 CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 150X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN		1,00						
											40 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA P/ PERFILADO 38MM	UN		8,00						
											41 REDUÇÃO CONCENTRICA DE 150X50X50MM P/ PERFILADO 38X38MM	UN		5,00						
											42 CRUZETA P/ ELETROCALHA 150X50MM	UN		1,00						
											43 CAIXA DE UMA TOMADA 2P+T EM PERFILADO DE 38X38MM	UN		75,00						
											44 JUNÇÃO 'L' 38X38MM	UN		7,00						
											45 JUNÇÃO 'T' 38X38MM	UN		24,00						
											46 JUNÇÃO 'X' 38X38MM	UN		5,00						
											47 JUNÇÃO 'I' 38X38MM	UN		93,00						
											48 SAÍDA LATERAL 3/4" 38X38MM	UN		13,00						
											49 SAPATA INTERNA COM QUATRO FUROS PARA PERFILADO 38X38MM	UN		16,00						
											50 INTERRUPTOR COM DUAS TECLAS SIMPLES EM CAIXA 4"x2" DE EMBUTIR A 110CM DO PISO	UN		1,00						
											51 INTERRUPTOR COM UMA TECLA SIMPLES EM CAIXA 4"x2" DE EMBUTIR A 110CM DO PISO ACABADO	UN		5,00						
											52 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 10X10CM	UN		3,00						
											53 CONDULETE DE PVC TIPO X - 3/4"	UN		5,00						
											55									
											56									
											57									
											58									
											LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR PARA INSTALAÇÃO EM PERFILADO, PLACA DE LED E DRIVER									
											59 MLTITENSÃO (100-250V) INTEGRADOS, TEMP. COR 4000K, POTÊNCIA DE 113W, COMP. 2262MM. REF: ECN03-S13000840 LUMICENTER OU EQUIVALENTE TECNICO	UN		79,00						
											60 LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO. FORNECIDO COM SOQUETE E27. ACABAMENTO EPOXI NA COR CINZA. PARA LÂMPADA LED	UN		2,00						
											LUMINÁRIA QUADRADA 30 x 30cm DE EMBUTIR COM LED DE 16W. TEMPERATURA DE COR 4000K. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FLUXO LUMINOSO 1.608lm, EFICÁCIA LUMINOSA 100lm/w, IRC >80, VIDA ÚTIL 50.000h. REFERENCIA ITAIM Minotauro PE OU EQUIVALENTE TÉCNICO									
											61	UN		24,00						
											62 BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO DE INCÊNDIO APROVADO NO CBMDF	UN		33,00						
											63 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO REFLETOR EM LED 2.200 LÚMENS 12W	UN		4,00						
											64 CURVA 45° PVC RÍGIDO 3/4"	UN		9,00						
											65 CURVA 90° PVC RÍGIDO 3/4"	UN		27,00						
											66 CAIXA 4"x2" COM UMA TOMADA 2P+T-10A + INTERRUPTOR COM UMA TECLA	UN		3,00						
											67 ARMARIO METÁLICO PARA ABRIGO DE QUADROS 230X90CM	UN		2,00						
											68 ARMARIO METÁLICO PARA ABRIGO DE QUADROS 190X80CM	UN		1,00						
											69 QUADRO - QGBT	UN		1,00						
											70 QUADRO - QGDS	UN		1,00						
											71 QUADRO - QFB INC	UN		1,00						
											72 QUADRO - QDC - T1	UN		23,00						
											73 QUADRO - QDC - T2	UN		10,00						
											74 QUADRO - QDC - T3	UN		11,00						
											75 QUADRO - QDC - T4	UN		8,00						
											76 QUADRO - QDC - T5	UN		8,00						
											77 QUADRO - QDC - T6	UN		5,00						
											78 PM1	UN		1,00						
											79 PM2	UN		1,00						
											80 PM3	UN		1,00						
											81 PM4	UN		1,00						
											82 ARMARIO METÁLICA PARA ABRIGO DE QUADROS 230X140CM	UN		2,00						
											83 ARMARIO METÁLICA PARA ABRIGO DE QUADROS 190X105CM	UN		2,00						
											84 ARMARIO METÁLICA PARA ABRIGO DE QUADROS 190X95CM	UN		4,00						
											85 MEDIDOR DE SERVIÇO - P1	UN		1,00						

-

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NÚCLEO BAND.

RESP. TÉCNICO: Eng. Gabriel da Cunha Araujo

ART Nº: 720210014808

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - SPDA

Projeto: **SPDA**

Prancha: **PROJ-DE-056-20-EAT-PE-001/002-R01**

Data: **17/03/2021**

TRECHO	COMPR.	QTD	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD . TOTAL	CONEXÕES / CAIXAS	QTD . TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	REATERRO MANUAL (M³)
1	362,18	1,00	B CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 50mm² ENTERRADA	m	1,00	362,18	1 CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC, 300mm E H=300mm, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO T-16 COM A INDICAÇÃO "ATERRAMENTO"	4	0,3	0,5	54,33	54,33
2	16,34	1,00	B CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 50mm² ENTERRADA	m	1,00	16,34	2 FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CORDOALHA DE #35mm²	4	0,3	0,5	2,45	2,45
3	7,00	1,00	C CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 35mm²	m	1,00	7,00	3 TERMINAL DE COMPRESSÃO 50MM²	14			-	-
DESCIDAS	0,50	14,00	B CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 50mm² ENTERRADA	m	1,00	7,00	8 PARAFUSO 5/16" x 1.1/4"	14			-	-
DESCIDAS	1,50	14,00	A CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 50mm²	m	1,00	21,00	9 PORCA 5/16"	14			-	-
DESCIDAS	1,50	14,00	D ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1"	m	1,00	21,00	4 Haste 3/4" 3m com conector COPPERWELD ALTA CAMADA	4			-	-
7	5,60	1,00	E CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 185mm² ENTERRADA	m	1,00	5,60	5 SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T 50MM	22	0,3	0,5	0,84	0,84
COBERTURA	1,00	21,00	C CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 35mm²	m	1,00	21,00	6 BEP - BARRAMENTO EQUIPOTENCIAL PRINCIPAL - CAIXA METÁLICA 40X40X14CM	1			-	-
						-	7 PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN 3M DE ALTURA E DIÂMETRO DE 2" COM DUAS LÂMPADAS DE SINALIZADOR E RELÉ	2			-	-
						-	2 FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CORDOALHA DE #35mm²	42			-	-
						-	10 MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO, H=350mm, DN=10mm	57			-	-
						-					-	-
						-					-	-
						-					-	-

Fios e cabos

A CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 50mm²	m	21,00	1 CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC, 300mm E H=300mm, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO T-16 COM A INDICAÇÃO	UN	4,00	Escavação	57,62
B CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 50mm² ENTERRADA	m	385,52	2 FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CORDOALHA DE #35mm²	UN	46,00	Apiloamento	115,23
C CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 35mm²	m	28,00	3 TERMINAL DE COMPRESSÃO 50MM²	UN	14,00	Reaterro	57,62
D ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1"	m	21,00	4 Haste 3/4" 3m com conector COPPERWELD ALTA CAMADA	UN	4,00	Fixação de elet. <40	21,00
E CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 185mm² ENTERRADA	m	5,60	5 SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T 50MM	UN	22,00		
			6 BEP - BARRAMENTO EQUIPOTENCIAL PRINCIPAL - CAIXA METÁLICA 40X40X14CM	UN	1,00		
			7 PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN 3M DE ALTURA E DIÂMETRO DE 2" COM DUAS LÂMPADAS DE SINALIZADOR E RELÉ	UN	2,00		
DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	M2	52,35	8 PARAFUSO 5/16" x 1.1/4"	UN	14,00		
RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA	M2	52,35	9 PORCA 5/16"	UN	14,00		
DEMOLIÇÃO DE GRANITINA	M2	56,06					
RECONSTRUÇÃO DE GRANITINA	M2	56,06					

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NÚCLEO BAND.

RESP. TÉCNICO: Eng. Gabriel da Cunha Araujo

ART Nº: 720210014808

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - TELEFONIA E TV

Projeto: TELEFONIA E TV

Prancha: PROJ-DE-056-20-ETE-PE-001/2

Data: 17/03/2021

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	TUBULAÇÃO/CAMINHOS	UN	QTD. TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD. TOTAL	QUADROS / CAIXAS	QTD. TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL	FIXAÇÃO DE ELETROD.
1	53,48	1,00	80	C ELETRODUTO PEAD 3"	m	53,48				-	11 CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 200X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	3	0,30	0,50	8,02	16,04	7,75	
1	53,48	1,00	80	C ELETRODUTO PEAD 3"	m	53,48				-	14 ARMARIO METÁLICO PARA ABRIGO DE QUADROS 190X80CM	4			-	-		
SUBIDA	5,04	1,00	200	F ELETROCALHA PERFORADA 200X50MM CHAPA 16 COM VIOLA	m	5,04	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	65,00	327,60	21 BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3"	4						
SUBIDA	5,04	1,00	200	F ELETROCALHA PERFORADA 200X50MM CHAPA 16 COM VIOLA	m	5,04	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	7,00	35,28	1 CAIXA TIPO R1 (PADRÃO BRASIL TELECOM) EM ALVENARIA COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO T-33 COM A INDICAÇÃO "TELEFONIA", DIMENSÕES INTERNAS 60X60X60CM, COM DRENO (FUNDO COM 10CM DE BRITA Nº1). CONFORME DETALHE	3						
SUBIDA	5,04	1,00	200	F ELETROCALHA PERFORADA 200X50MM CHAPA 16 COM VIOLA	m	5,04				-	2 TÊ 90° 150X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	2						
2	178,67	1,00	200	F ELETROCALHA PERFORADA 200X50MM CHAPA	m	178,67				-	3 REDUÇÃO CONCENTRICA DE 200X50mm PARA 150x50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	2						
3	176,59	1,00	150	E ELETROCALHA PERFORADA 150X50MM CHAPA	m	176,59				-	4 CONEXÃO EM X 150X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	3			-	-		
4	9,64	1,00				9,64	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	65,00	626,60	5 CURVA HORIZONTAL 90° 150X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	3			-	-	-	
4	2,07	1,00				2,07	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	19,00	39,33	6 SAÍDA DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DE 3/4"	61			-	-	-	
4	8,82	1,00				8,82	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	13,00	114,66	7 TÊ 90° 200X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	6			-	-	-	
4	7,29	1,00				7,29	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	6,00	43,74	8 CURVA HORIZONTAL 90° 200X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	4			-	-	-	
4	5,29	1,00				5,29	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	4,00	21,16	12 TOMADA COM 1 MÓDULOS RJ11, COR BRANCA, INSTALADA EM CONDULETE DE LIGA DE ALUMINIO 4X2", ALTURA DE INSTALAÇÃO 40CM DO PISO	65			-	-	-	
4	15,67	1,00				15,67	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	3,00	47,01	13 TOMADA COM 1 POSTO PARA TV/ANTENA E CONECTOR BNC, COR BRANCA, INSTALADA EM CONDULETE LIGA DE ALUMINIO 4X2", ALTURA DE INSTALAÇÃO 40CM DO PISO	65			-	-	-	
4	32,09	1,00				32,09	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	2,00	64,18	15 ANTENA DIGITAL EXTERNA 38 ELEMENTOS. FREQUÊNCIA DE 54 a 862 MHz, IMPEDÂNCIA 75 ohms GANHO DE 16dbi. REFERÊNCIA PROHB-1300BD PRO ELETRONIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	1			-	-	-	
4	11,43	1,00				11,43	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	1,00	11,43	16 ACOPLADOR DE SINAL RF, 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS. REFERÊNCIA PROTT-4020 PROELETRONIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	3			-	-	-	
4	9,10	1,00				9,10	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	7,00	63,70	17 ACOPLADOR DE SINAL RF, 1 ENTRADA E 8 SAÍDAS. REFERÊNCIA PROTT-4020 PROELETRONIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	2			-	-	-	
4	16,52	1,00				16,52	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	3,00	49,56	18 AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA PARA TV 1 GHz 50dB	2			-	-	-	
4	43,63	1,00				43,63	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	2,00	87,26	19 DIVISOR DE SINAL 1:2	1			-	-	-	
4	22,52	1,00				22,52	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	22,52	20 BLOCOS M10 B DE ENGATE RÁPIDO	3			-	-	-	
4	22,77	1,00	20	B ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO	m	22,77	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	1,00	22,77	22 CURVA 90° P/ ELETRODUTO DE AÇO CARBONO 3/4"	24						22,77
4	22,77	1,00				22,77	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	22,77	23 DIVISOR DE SINAL 1:3	1			-	-	-	
4	6,94	19,00	20	B ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO	m	131,86	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	1,00	131,86	24 DIVISOR DE SINAL 1:4	1			-	-	-	131,86
4	6,94	19,00				131,86	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	131,86					-	-	-	
5	5,08	1,00				5,08	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	46,00	233,68	22 CURVA 90° P/ ELETRODUTO DE AÇO CARBONO 3/4"	6			-	-	-	

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NÚCLEO BAND.

RESP. TÉCNICO: Eng. Gabriel da Cunha Araujo

ART Nº: 720210014808

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - TELEFONIA E TV

Projeto: TELEFONIA E TV

Prancha: PROJ-DE-056-20-ETE-PE-001/2

Data: 17/03/2021

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	TUBULAÇÃO/CAMINHOS	UN	QTD. TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD. TOTAL	QUADROS / CAIXAS	QTD. TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL	FIXAÇÃO DE ELETROD.
5	29,49	1,00				29,49	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	6,00	176,94	17 ACOPLADOR DE SINAL RF, 1 ENTRADA E 8 SAÍDAS. REFERÊNCIA PROTT-4020 PROELETRONIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	1			-	-	-	
5	3,19	1,00				3,19	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	5,00	15,95					-	-	-	
5	3,68	1,00				3,68	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	4,00	14,72					-	-	-	
5	4,26	1,00				4,26	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	3,00	12,78					-	-	-	
5	3,67	1,00				3,67	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	2,00	7,34					-	-	-	
5	3,78	1,00				3,78	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	1,00	3,78					-	-	-	
5	5,08	1,00				5,08	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	4,00	20,32					-	-	-	
5	29,49	1,00				29,49	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	29,49					-	-	-	
5	3,19	1,00				3,19	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	5,00	15,95					-	-	-	
5	3,68	1,00				3,68	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	4,00	14,72					-	-	-	
5	4,26	1,00				4,26	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	3,00	12,78					-	-	-	
5	3,67	1,00				3,67	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	2,00	7,34					-	-	-	
5	3,78	1,00				3,78	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	3,78					-	-	-	
5	1,64	1,00	20	B ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO	m	1,64	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	1,00	1,64					-	-	-	1,64
5	1,64	1,00				1,64	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	1,64					-	-	-	
5	6,39	6,00	20	B ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO	m	38,34	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	1,00	38,34					-	-	-	38,34
5	6,39	6,00				38,34	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	38,34					-	-	-	
6	18,11	1,00				18,11	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	40,00	724,40	22 CURVA 90° P/ ELETRODUTO DE AÇO CARBONO 3/4"	2			-	-	-	
6	18,11	1,00				18,11	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	3,00	54,33	16 ACOPLADOR DE SINAL RF, 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS. REFERÊNCIA PROTT-4020 PROELETRONIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	1			-	-	-	
6	7,10	1,00	20	B ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO	m	7,10	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	1,00	7,10					-	-	-	7,10
6	7,10	1,00				7,10	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	7,10					-	-	-	
6	6,39	2,00	20	B ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO	m	12,78	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	1,00	12,78					-	-	-	12,78
6	6,39	2,00				12,78	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	12,78					-	-	-	
7	22,04	1,00				22,04	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	38,00	837,52					-	-	-	
7	22,04	1,00				22,04	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	3,00	66,12					-	-	-	
8	1,59	1,00				1,59	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	22,00	34,98	22 CURVA 90° P/ ELETRODUTO DE AÇO CARBONO 3/4"	29			-	-	-	
8	6,60	1,00				6,60	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	20,00	132,00	16 ACOPLADOR DE SINAL RF, 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS. REFERÊNCIA PROTT-4020 PROELETRONIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	9			-	-	-	
8	9,21	1,00				9,21	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	8,00	73,68					-	-	-	
8	7,70	1,00				7,70	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	7,00	53,90					-	-	-	
8	8,45	1,00				8,45	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	5,00	42,25					-	-	-	
8	3,59	1,00				3,59	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	4,00	14,36					-	-	-	
8	3,18	1,00				3,18	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	2,00	6,36					-	-	-	
8	1,49	1,00				1,49	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	12,00	17,88					-	-	-	
8	15,79	1,00				15,79	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	10,00	157,90					-	-	-	
8	6,40	1,00				6,40	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	9,00	57,60					-	-	-	
8	1,52	1,00				1,52	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	8,00	12,16					-	-	-	
8	8,20	1,00				8,20	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	6,00	49,20					-	-	-	
8	3,49	1,00				3,49	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	5,00	17,45					-	-	-	
8	6,32	1,00				6,32	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	2,00	12,64					-	-	-	
8	1,59	1,00				1,59	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	2,00	3,18					-	-	-	
8	6,60	1,00				6,60	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	4,00	26,40					-	-	-	
8	25,36	1,00				25,36	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	25,36					-	-	-	
8	6,77	1,00				6,77	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	2,00	13,54					-	-	-	
8	1,49	1,00				1,49	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	3,00	4,47					-	-	-	
8	15,79	1,00				15,79	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	15,79					-	-	-	
8	4,09	1,00				4,09	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	4,09					-	-	-	
8	3,74	1,00				3,74	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	4,00	14,96					-	-	-	
8	8,23	1,00				8,23	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	8,23					-	-	-	
8	3,54	1,00				3,54	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	3,00	10,62					-	-	-	
8	6,27	1,00				6,27	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	2,00	12,54					-	-	-	
8	29,95	1,00	20	B ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO	m	29,95	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	1,00	29,95					-	-	-	29,95
8	29,95	1,00				29,95	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	29,95					-	-	-	

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NÚCLEO BAND.

RESP. TÉCNICO: Eng. Gabriel da Cunha Araujo

ART Nº: 720210014808

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - TELEFONIA E TV

Projeto: TELEFONIA E TV

Prancha: PROJ-DE-056-20-ETE-PE-001/2

Data: 17/03/2021

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	TUBULAÇÃO/CAMINHOS	UN	QTD. TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD. TOTAL	QUADROS / CAIXAS	QTD. TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL	FIXAÇÃO DE ELETROD.
8	5,94	22,00	20	B ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO	m	130,68	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	1,00	130,68								130,68
8	5,94	22,00				130,68	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	130,68					-	-	-	
9	5,83	1,00				5,83	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	16,00	93,28	22 CURVA 90° P/ ELETRODUTO DE AÇO CARBONO 3/4"	14			-	-	-	
9	1,56	1,00				1,56	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	15,00	23,40	16 ACOPLADOR DE SINAL RF, 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS. REFERÊNCIA PROTT-4020 PROELETRONIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	4			-	-	-	
9	9,53	1,00				9,53	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	13,00	123,89					-	-	-	
9	8,59	1,00				8,59	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	11,00	94,49					-	-	-	
9	3,26	1,00				3,26	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	9,00	29,34					-	-	-	
9	4,33	1,00				4,33	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	8,00	34,64					-	-	-	
9	1,70	1,00				1,70	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	7,00	11,90					-	-	-	
9	5,92	1,00				5,92	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	6,00	35,52					-	-	-	
9	5,83	1,00				5,83	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	5,83					-	-	-	
9	1,56	1,00				1,56	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	3,00	4,68					-	-	-	
9	9,53	1,00				9,53	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	9,53					-	-	-	
9	8,59	1,00				8,59	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	8,59					-	-	-	
9	3,26	1,00				3,26	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	2,00	6,52					-	-	-	
9	4,33	1,00				4,33	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	3,00	12,99					-	-	-	
9	1,70	1,00				1,70	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	2,00	3,40					-	-	-	
9	5,92	1,00				5,92	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	5,92					-	-	-	
9	11,31	1,00	20	B ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO	m	11,31	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	1,00	11,31					-	-	-	11,31
9	11,31	1,00				11,31	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	11,31					-	-	-	
9	5,94	10,00	20	B ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO	m	59,40	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	1,00	59,40					-	-	-	59,40
9	5,94	10,00				59,40	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	59,40					-	-	-	
10	4,61	1,00				4,61	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	2,00	9,22	22 CURVA 90° P/ ELETRODUTO DE AÇO CARBONO 3/4"	8			-	-	-	
10	2,83	1,00				2,83	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	1,00	2,83	16 ACOPLADOR DE SINAL RF, 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS. REFERÊNCIA PROTT-4020 PROELETRONIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	2			-	-	-	
10	3,17	1,00				3,17	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	3,00	9,51					-	-	-	
10	3,15	1,00				3,15	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	2,00	6,30					-	-	-	
10	7,07	1,00				7,07	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	1,00	7,07					-	-	-	
10	4,61	1,00				4,61	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	2,00	9,22					-	-	-	
10	2,83	1,00				2,83	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	2,83					-	-	-	
10	3,17	1,00				3,17	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	3,00	9,51					-	-	-	
10	3,15	1,00				3,15	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	2,00	6,30					-	-	-	
10	7,07	1,00				7,07	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	7,07					-	-	-	
10	3,12	1,00	20	B ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO	m	3,12	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	1,00	3,12					-	-	-	3,12
10	3,12	1,00				3,12	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	3,12					-	-	-	
10	5,94	6,00	20	B ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO	m	35,64	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	1,00	35,64					-	-	-	35,64
10	5,94	6,00				35,64	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	35,64					-	-	-	
ANTENA	9,68	1,00	20	B ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO	m	9,68	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1,00	9,68	25 QUADRO DG-TEL EM ARMÁRIO TÉCNICO EM COMPENSADO DE MADEIRA, INSTALADO A 1,50M DO PISO, DIMENSÃO 80X80X15CM, FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA CONCESSIONÁRIA DE TELEFONIA. REF.: 900507 DA CEMAR OU EQUIVALENTE.	1			-	-	-	0,00
						-				-	26 QUADRO QD-TV EM CHAPA DE AÇO Nº20, DE SOBREPOR, FUNDO EM COMPENSADO DE MADEIRA, INSTALADO A 0,70M DO PISO, DIMENSÃO 60X60X15CM. REF.: 900505 DA CEMAR OU EQUIVALENTE	1			-	-	-	
						-				-					-	-	-	
															-	-	-	

Tubos:

Fios e cabos

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NÚCLEO BAND.
RESP. TÉCNICO: Eng. Gabriel da Cunha Araujo
ART Nº: 720210014808

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - TELEFONIA E TV

Projeto: TELEFONIA E TV			Prancha: PROJ-DE-056-20-ETE-PE-001/2										Data: 17/03/2021					
TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	TUBULAÇÃO/CAMINHOS	UN	QTD . TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD . TOTAL	QUADROS / CAIXAS	QTD . TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL	FIXAÇÃO DE ELETROD .
A	ELETRODUTO RÍGIDO 1" ROSQUEÁVEL DE AÇO CARBONO (TETO)	m	-	A CABO COAXIAL RGC-59, 75 OHMS	m	1.208,99	CAIXA TIPO R1 (PADRÃO BRASIL TELECOM) EM ALVENARIA COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO T-33 COM A INDICAÇÃO "TELEFONIA", DIMENSÕES INTERNAS 60X60X60CM, COM DRENO (FUNDO COM 10CM DE BRITA Nº1). CONFORME DETALHE	UN		3,00	ESCAVAÇÃO	8,02	M3					
B	ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO CARBONO	m	494,27	B CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES	m	4.953,71	TÊ 90° 150X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN		2,00	RASGO EM ALV.		M					
C	ELETRODUTO PEAD 3"	m	106,96			-	REDUÇÃO CONCENTRICA DE 200X50mm PARA 150x50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN		2,00	REATERRO	7,75	M3					
D	ELETRODUTO FLEXIVEL 3/4" (PAREDE)	m	-			-	CONEXÃO EM X 150X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A	UN		3,00	APILOAMENTO	16,04	M2					
E	ELETROCALHA PERFORADA 150X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	176,59			-	CURVA HORIZONTAL 90° 150X50mm, CHAPA #16.	UN		3,00	ARAME GUIA	601,23	M					
F	ELETROCALHA PERFORADA 200X50MM CHAPA 16 COM VIROLA	m	193,79			-	SAÍDA DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DE 3/4"	UN		61,00	FIXAÇÃO DE ELETROD. <40	484,59	M					
						-	TÊ 90° 2000X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN		6,00	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	0,65	M2					
						-	CURVA HORIZONTAL 90° 200X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN		4,00	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA	0,65	M2					
							REDUÇÃO CONCENTRICA DE 400X50mm PARA 200x50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN		-	DEMOLIÇÃO DE PAV. ASFÁLTICO	3,60	M2					
							CONEXÃO EM X 200X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN		-	RECONSTRUÇÃO DE PAV. ASFÁLTICO	3,60	M2					
							CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 200X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO	UN		3,00	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	1,00	M					
							TOMADA COM 1 MÓDULOS RJ11, COR BRANCA, INSTALADA EM CONDULETE DE LIGA DE ALUMINIO 4X2", ALTURA DE INSTALAÇÃO 40CM DO PISO	UN		65,00	RECONSTRUÇÃO DE MEIO FIO	1,00	M					
							TOMADA COM 1 POSTO PARA TV/ANTENA E CONECTOR BNC, COR BRANCA, INSTALADA EM CONDULETE LIGA DE ALUMINIO 4X2", ALTURA DE INSTALAÇÃO 40CM DO PISO	UN		65,00	GUIA DE ARAME	601,23	M					
							ARMARIO METÁLICO PARA ABRIGO DE QUADROS 190X80CM	UN		4,00								
							ANTENA DIGITAL EXTERNA 38 ELEMENTOS. FREQUÊNCIA DE 54 a 862 MHz, IMPEDÂNCIA 75 ohms GANHO DE 16dbi. REFERÊNCIA PROHB-1300BD PRO ELETRONIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		1,00								
							ACOPLADOR DE SINAL RF, 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS. REFERÊNCIA PROTT-4020 PROELETRONIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		19,00								
							ACOPLADOR DE SINAL RF, 1 ENTRADA E 8 SAÍDAS. REFERÊNCIA PROTT-4020 PROELETRONIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		3,00								
							AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA PARA TV 1 GHz 50dB	UN		2,00								
							DIVISOR DE SINAL 1:2	UN		1,00								
							BLOCOS M10 B DE ENGATE RÁPIDO	UN		3,00								
							BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3"	UN		4,00								
							CURVA 90° P/ ELETRODUTO DE AÇO CARBONO 3/4"	UN		83,00								
							DIVISOR DE SINAL 1:3	UN		1,00								
							DIVISOR DE SINAL 1:4	UN		1,00								
							QUADRO DG-TEL EM ARMÁRIO TÉCNICO EM COMPENSADO DE MADEIRA, INSTALADO A 1,50M DO PISO, DIMENSÃO 80X80X15CM, FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA CONCESSIONÁRIA DE TELEFONIA. REF.: 900507 DA CEMAR OU EQUIVALENTE.	UN		1,00								

Novacap
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NÚCLEO BAND.
RESP. TÉCNICO: Eng. Gabriel da Cunha Araujo
ART Nº: 720210014808

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - TELEFONIA E TV

Projeto: TELEFONIA E TV				Prancha: PROJ-DE-056-20-EFE-PE-001/2										Data: 17/03/2021						
TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	TUBULAÇÃO/CAMINHOS	UN	QTD . TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD . TOTAL	QUADROS / CAIXAS	QTD . TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL	FIXAÇÃO DE ELETROD.		
												26	QUADRO QD-TV EM CHAPA DE AÇO Nº20, DE SOBREPOR, FUNDO EM COMPENSADO DE MADEIRA, INSTALADO A 0,70M DO PISO, DIMENSÃO 60X60X15CM. REF.: 900505 DA CEMAR OU EQUIVALENTE		UN	1,00				

Novacap
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO NÚCLEO BAND.
RESP. TÉCNICO: Eng. Gabriel da Cunha Araujo
ART Nº: 720210014808

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - CFTV

Pranchas: PROJ-DE-056-20-ESP-PE-001/002

Data: 17/03/2021

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)	APILOAME NOT	FIX ELETROD.	REATERRO MANUAL (M³)	
1	5,04	1,00				5,04	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	35,0	176,40	1 CÂMERA IP FIXA, ALIMENTAÇÃO PoE, INTERNA/EXTERNA (IP 67), COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO, ALCANCE IR DE 30 METROS, FRAME DE 30FPS, ÂNGULO DE VISÃO H:102/V:55, ALIMENTAÇÃO PoE, DETECÇÃO DE MOVIMENTO, ALTURA DE INSTALAÇÃO A 5M DO PISO. REFERÊNCIA: INTELBRAS VIP-11300 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	25								
								m			2 ACESS POINT CORPORATIVO COM GERENCIAMENTO CENTRALIZADO, COM 100MW DE POTÊNCIA, 300MBPS DE VELOCIDADE E COM DUAS ANTENAS. COM SUPORTE PARA ATÉ 100 DISPOSITIVOS, COBERTURA MÍNIMA DE 200M². ALIMENTAÇÃO POE. INSTALAÇÃO SOB ELÉTRICALHA. REFRÊNCIA AP 310 INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	10								
1	8,17	1,00				8,17	1 CABO UTP 4P CAT 6		35,0	285,95										
2	2,08	1,00				2,08	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	6,0	12,48	8 CURVA 90° P/ ELETRODUTO DE AÇO CARBONO 3/4"	2								
2	11,81	1,00				11,81	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	1,0	11,81	6 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL	4								
2	5,24	1,00				5,24	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	5,0	26,20	3 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO E	4								
2	9,71	1,00				9,71	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	4,0	38,84										
2	1,17	1,00				1,17	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	3,0	3,51										
2	11,56	1,00				11,56	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	1,0	11,56										
2	11,19	1,00				11,19	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	2,0	22,38										
2	19,80	1,00	20	1 ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO CARBONO	m	19,80	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	1,0	19,80									19,80	
2	1,79	4,00	20	1 ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO CARBONO	m	7,16	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	1,0	7,16									7,16	
3	5,11	1,00				5,11	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	29,0	148,19	8 CURVA 90° P/ ELETRODUTO DE AÇO CARBONO 3/4"	1								
3	29,29	1,00				29,29	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	3,0	87,87	6 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL	3								
3	3,59	1,00				3,59	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	2,0	7,18	3 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO E	3								
3	14,01	1,00				14,01	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	1,0	14,01										
3	6,98	1,00	20	1 ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO CARBONO	m	6,98	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	1,0	6,98									6,98	
3	1,79	3,00	20	1 ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO CARBONO	m	5,37	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	1,0	5,37									5,37	
4	6,26	1,00				6,26	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	26,0	162,76	4 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO T	4								
4	14,88	1,00				14,88	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	25,0	372,00	6 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL	7								
4	2,33	1,00				2,33	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	19,0	44,27	3 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO E	10								
4	5,12	1,00				5,12	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	18,0	92,16										
4	6,57	1,00				6,57	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	17,0	111,69										
4	4,83	1,00				4,83	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	16,0	77,28										
4	4,63	1,00	20	1 ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO CARBONO	m	4,63	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	3,0	13,89									4,63	
4	12,54	1,00	20	1 ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO CARBONO	m	12,54	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	2,0	25,08									12,54	
4	37,20	1,00	20	1 ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO CARBONO	m	37,20	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	1,0	37,20									37,20	
4	1,79	10,00	20	1 ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO CARBONO	m	17,90	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	1,0	17,90									17,90	
5	5,30	1,00				5,30	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	5,0	26,50	6 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL	2								
5	8,01	1,00				8,01	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	4,0	32,04	3 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO E	2								
5	3,95	1,00				3,95	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	3,0	11,85										
5	19,40	1,00				19,40	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	2,0	38,80										
5	15,15	1,00				15,15	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	1,0	15,15										
5	2,09	1,00	20	1 ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO CARBONO	m	2,09	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	1,0	2,09									2,09	
5	1,79	2,00	20	1 ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO CARBONO	m	3,58	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	1,0	3,58									3,58	
6	20,25	1,00				20,25	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	8,0	162,00	8 CURVA 90° P/ ELETRODUTO DE AÇO CARBONO 3/4"	3								
6	16,62	1,00				16,62	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	7,0	116,34	6 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL	5								
6	3,80	1,00				3,80	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	6,0	22,80	3 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO E	6								
6	7,55	1,00				7,55	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	2,0	15,10										
6	5,11	1,00				5,11	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	4,0	20,44										
6	7,99	1,00				7,99	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	3,0	23,97	7 RACK 19" - 24u	1								
6	9,43	1,00	20	1 ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO CARBONO	m	9,43	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	2,0	18,86									9,43	
6	12,88	1,00	20	1 ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO CARBONO	m	12,88	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	1,0	12,88									12,88	
6	1,79	6,00	20	1 ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO CARBONO	m	10,74	1 CABO UTP 4P CAT 6	m	1,0	10,74									10,74	
						-			-	-						-		-		

Tubos:

Fios e cabos

1 ELETRODUTO RÍGIDO 3/4" ROSQUEÁVEL DE AÇO CARBONO

m 150,30

1 CABO UTP 4P CAT 6

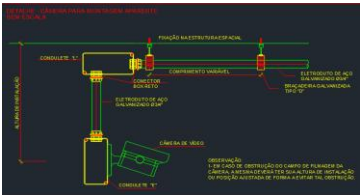
m

2.373,06

CÂMERA IP FIXA, ALIMENTAÇÃO PoE, INTERNA/EXTERNA (IP 67), COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO, ALCANCE IR DE 30 METROS, FRAME DE 30FPS, ÂNGULO DE VISÃO H:102/V:55, ALIMENTAÇÃO PoE, DETECÇÃO DE MOVIMENTO, ALTURA DE INSTALAÇÃO A 5M DO PISO. REFERÊNCIA: INTELBRAS VIP-11300 OU EQUIVALENTE TÉCNICO

UN

25,00



2 ACESS POINT CORPORATIVO COM GERENCIAMENTO CENTRALIZADO, COM 100MW DE POTÊNCIA, 300MBPS DE VELOCIDADE E COM DUAS

UN

10,00

RASG ALV

M

-

3 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO E

UN

25,00

ESCAV

M3

-

4 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO T

UN

4,00

REATERRO

M3

-

5 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO C

UN

-

FIX ELETROD. <40

M

150,30

6 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL

UN

21,00

APILOAMENTO

M2

-

7 RACK 19" - 24u

UN

1,00

GUIA DE ARAME

M

150,30

8 CURVA 90° P/ ELETRODUTO DE AÇO CARBONO 3/4"

UN

6,00