Nome da Empresa	**:**	Novacap			
Descrição da Obra	**:**	GALPÃO DIOD			
Nº PROJETO	**:**	PROJ-DE-012-22			
Nº ESTIMATIVA	**:**	011/2023-SEORÇA-R00			
Disciplina do lev.	**:**	MECÂNICA			
Resp. Técnico	**:**	Eng. Dieyson Gomes Moitinho			
ART	**:**	720230031315			
Data de Impressão	**:**	13/06/2023			
Data de Início Lev.	**:**	30/03/2023	**Data de Término**	**:**	12/06/2023

OBRA: *GALPÃO DIOD*
RESP. TÉCNICO : Eng. Dieyson Gomes Moitinho

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA

Projetos: **AR-CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA** Prancha: **XX** Data: **12/06/2023**

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)		MATERIAIS/CONEXÕES	UN	QTD. TOTAL		CAIXAS/EQUIPAMENTOS	QTD. TOTAL	INTERMEDIARIA 01 COTA INFERIOR	INTERMEDIARIA 01 COTA SUPERIOR	INTERMEDIARIA 02 COTA INFERIOR	INTERMEDIARIA 02 COTA SUPERIOR	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO DE VALA (M²)	REATERRO MANUAL (M³)
1	44,00	1,00	9,53	B	TUBO DE COBRE 9,53mm (Ø3/8")	m	44,00			6						-	-	-	- 0,00
1	44,00	1,00	15,9	D	TUBO DE COBRE 15,9mm (Ø5/8")	m	44,00			27									
2	14,54	1,00	6,35	A	TUBO DE COBRE 6,35mm (Ø1/4")	m	14,54												
2	14,54	1,00	12,7	C	TUBO DE COBRE 12,7mm (Ø1/2")	m	14,54												
3	13,00	1,00	9,53	B	TUBO DE COBRE 9,53mm (Ø3/8")	m	13,00									-	-	-	- 0,00
3	13,00	1,00	19,1	E	TUBO DE COBRE 19,1mm (Ø3/4)	m	13,00												- 0,00
4	0,34	1,00	9,53	B	TUBO DE COBRE 9,53mm (Ø3/8")	m	0,34									-	-	-	- 0,00
4	0,34	1,00	22,2	F	TUBO DE COBRE 22,2mm (Ø7/8")	m	0,34												- 0,00
5	0,30	1,00	31,8	G	TUBO DE COBRE 31,8mm (Ø1.1/4")	m	0,30												
5	0,30	1,00	19,1	E	TUBO DE COBRE 19,1mm (Ø3/4)	m	0,30												
DESCIDA	1,51	1,00	9,53	B	TUBO DE COBRE 9,53mm (Ø3/8")	m	1,51												
DESCIDA	1,51	1,00	15,9	D	TUBO DE COBRE 15,9mm (Ø5/8")	m	1,51												
DESCIDA	2,77	1,00	6,35	A	TUBO DE COBRE 6,35mm (Ø1/4")	m	2,77												
DESCIDA	2,77	1,00	12,7	C	TUBO DE COBRE 12,7mm (Ø1/2")	m	2,77												
DESCIDA	3,25	1,00	31,8	G	TUBO DE COBRE 31,8mm (Ø1.1/4")	m	3,25												
DESCIDA	3,25	1,00	19,1	E	TUBO DE COBRE 19,1mm (Ø3/4)	m	3,25												
DUTO H.	87,58	1,00	200x200	H	DUTO 200x200	m	87,58												
DUTO H.	35,35	1,00	300x200	I	DUTO 300x200	m	35,35												
DUTO H.	18,10	1,00	300x300	J	DUTO 300x300	m	18,10												
DUTO H.	3,01	1,00	350x200	K	DUTO 350x200	m	3,01												
DUTO H.	6,60	1,00	350x500	L	DUTO 350x500	m	6,60												
DUTO H.	18,98	1,00	450x300	M	DUTO 450x300	m	18,98												
DUTO H.	19,73	1,00	500x300	N	DUTO 500x300	m	19,73												
DUTO V.	27,00	1,00	200x200	H	DUTO 200x200	m	27,00												
DUTO V.	7,50	1,00	300x300	J	DUTO 300x300	m	7,50												
							-												

Tubos:

A	TUBO DE COBRE 6,35mm (Ø1/4")	m	**17,31**
B	TUBO DE COBRE 9,53mm (Ø3/8")	m	**58,85**
C	TUBO DE COBRE 12,7mm (Ø1/2")	m	**17,31**
D	TUBO DE COBRE 15,9mm (Ø5/8")	m	**45,51**
E	TUBO DE COBRE 19,1mm (Ø3/4)	m	**16,55**
F	TUBO DE COBRE 22,2mm (Ø7/8")	m	**0,34**
G	TUBO DE COBRE 31,8mm (Ø1.1/4")	m	**3,55**
H	DUTO 200x200	m	**114,58**
I	DUTO 300x200	m	**35,35**
J	DUTO 300x300	m	**25,60**
K	DUTO 350x200	m	**3,01**
L	DUTO 350x500	m	**6,60**
M	DUTO 450x300	m	**18,98**
N	DUTO 500x300	m	**19,73**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.
1	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE 4 VIAS CAPACIDADE 9.000 BTU/H MOD. REF.: TRANE 4TVC0009B1000AA	7
2	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 4 VIAS DE 12.000 BTU/H MOD. REF.: TRANE 4TVC0012B1000AA.	1
3	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 4 VIAS DE 15.000 BTU/H MOD. REF.: TRANE 4TVC0015B1000AA.	1
4	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE DE 4 VIAS DE 34.000 BTU/H MOD. REF.: TRANE 4TVC0034B1000AA.	1
5	UNIDADE EVAPORADORA PARA TRATAMENTO DE AR EXTERNO DO TIPO BUILT-IN DE MOD. REF.: TRANE 42.000 BTU/H 4TVF0042B1000AA.	1
6	UNIDADE CONDENSADORA A AR DO TIPO INVERTER 192.000 BTU/H MOD. REF.: TRANE 4TVH0192DE000AA.	1
7	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO DO TIPO LIMIT LOAD CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO 1020 . PERDA CARGA MÍNIMA DE 110 PA A UMA VAZÃO DE 3500 M³/H. MOD. REF.: SICFLUX TITAN L-400.	1
8	GRELHA DE TOMADA DE AR EXTERNO COM VENEZIANA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO COM TELA DE PROTEÇÃO EM PLÁSTICO COM MOLDURA DE FILTRAGEM E ELEMENTO FILTRANTE EM FIBRA SINTÉTICA. TAMANHO: 297 X 1197 MM. REF.: TROX - VDF OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	3
9	DIFUSOR EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM REGISTRO TIPO BORBOLETA ACOPLADA AO DIFUSOR. TAMANHO: 240 X 300 MM. REF.: TROX - ADLQ TAMANHO 2.	17
10	DIFUSOR EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM REGISTRO TIPO BORBOLETA ACOPLADA AO DIFUSOR. TAMANHO: 304 X 356 MM. REF.: TROX - ADLQ TAMANHO 3.	11
11	DIFUSOR EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM REGISTRO TIPO BORBOLETA ACOPLADA AO DIFUSOR. TAMANHO: 192 X 244 MM. REF.: TROX - ADLQ TAMANHO 1.	6
12	PORTAS DE INSPEÇÃO COM ISOLAMENTO PARA DUTOS. TAMANHO: 400 x 250 MM.	2
13	PORTAS DE INSPEÇÃO COM ISOLAMENTO PARA DUTOS. TAMANHO: 400 x 200 MM.	4
14	PORTAS DE INSPEÇÃO SEM ISOLAMENTO PARA DUTOS. TAMANHO: 400 x 250 MM.	4
15	PORTAS DE INSPEÇÃO SEM ISOLAMENTO PARA DUTOS. TAMANHO:: 400 x 200 MM.	3
16	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO PARA INSTALAÇÃO EM DUTO. TAMANHO: 497 X 415 MM. REF.: TROX - KUL-E.	1
17	LONA FLEXÍVEL CONSTRUÍDA EM PVC E CHAPA DE AÇO. TAMANHO: 70 X 100 X 70 MM.	7 M

ESCAVAÇÃO	-	m³
LASTRO DE AREIA		m³
REATERRO	- **0,00**	m³
ALTURA MÉDIA (CX's)		
APILOAMENTO	-	m²
FIXAÇÃO TUBO >40		m
FIXAÇÃO TUBO <40		m
Condulet "E" 1"		